RAPPORT

Verkennend en nader bodemonderzoek Nieuwstraat 75 te Eersel

Klant: BPD Zuid Ontwikkeling B.V.

Referentie: BJ2067-MI-RP-241122-1024
Status: Definitief/1.0
Datum: 22 november 2024

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Larixplein 1
5616 VB Eindhoven
Netherlands
Mobility & Infrastructure

Telefoon: +31 88 348 42 50
Email: info@rhdhv.com
Website: royalhaskoningdhv.com

Titel document:	Verkennend en nader bodemonderzoek Nieuwstraat 75 te Eersel
Sub titel:	
Referentie:	BJ2067-MI-RP-241122-1024
Uw kenmerk	
Status:	Definitief/1.0
Datum:	22 november 2024
Projectnaam:	Herontwikkeling Wintermans terrein
Projectnummer:	BJ2067-101-103
Auteur(s):	[redacted]
Gecontroleerd door:	[redacted]
Datum:	22 november 2024
Goedgekeurd door:	[redacted]
Datum:	22 november 2024

Classificatie
Projectgerelateerd

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

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

Royal HaskoningDHV

Inhoud

1	**Inleiding**	**1**
1.1	Aanleiding en doelstelling	1
2	**Onderzoekslocatie**	**3**
2.1	Algemene informatie	3
2.2	Historie en gebruik	4
2.2.1	Huidige gebruik	4
2.2.2	Voormalig gebruik	4
2.2.3	Toekomstig gebruik	8
2.3	Bodemopbouw en grondwaterhuishouding	9
2.3.1	Bodemopbouw	9
2.3.2	Grondwaterstanden en oppervlaktewater	12
2.4	Bodemkwaliteit	14
2.5	Beschouwing beschikbare gegevens	15
2.5.1	Aanvullend historisch onderzoek	16
3	**Uitvoering bodemonderzoek**	**21**
3.1	Onderzoeksopzet Plan van Aanpak – fase 1	21
3.1.1	Verkennend bodemonderzoek bedrijfsgebouwen (inpandig)	21
3.1.2	Aanwezigheid asbest in bodem	21
3.1.3	Nader onderzoek VOCl in grond en (ondiep) grondwater	22
3.1.4	Nader onderzoek verhoogde concentraties PAK, PCB en/of zink in boven- en ondergrond	23
3.1.5	Eindsituatie onderzoek IPA in grondwater	23
3.1.6	Overzicht voorziene onderzoeksinspanning	24
3.2	Nader bodemonderzoek - fase 2 en 3	25
3.2.1	Nader grond- en grondwateronderzoek	25
3.2.2	Bodemluchtonderzoek	25
3.2.3	Binnenluchtmetingen	26
3.3	Verrichte veldwerkzaamheden	26
4	**Resultaten en interpretatie**	**28**
4.1	Terrein- en maaiveldinspectie	28
4.2	Classificatie bodem tijdens veldonderzoek	28
4.3	Toetsingskader	28
4.4	Verkennend bodemonderzoek bedrijfsgebouwen (inpandig)	29
4.4.1	Gebouw 1: Kantoorgebouw ‘97	29
4.4.2	Gebouw 2: Productiegebouw	30
4.4.3	Gebouw 3: Rook- en testruimte en kantoor	31
4.4.4	Gebouw 4: Tabakshal	32
4.4.5	Gebouw 5/6: Kantoorgebouw ‘97	32
4.4.6	Analyseresultaten PFAS	33

4.5 Aanwezigheid asbest in bodem 33
4.6 Nader onderzoek verhoogde concentraties PAK, PCB en/of zink in boven- en ondergrond 34
4.7 Eindsituatie onderzoek IPA in grondwater 34
4.8 Nader onderzoek VOCl 34
4.8.1 Nader onderzoek (grond) – fase 1 35
4.8.2 Nader onderzoek (grond) – fase 2 en 3 37
4.8.3 Nader onderzoek VOCl in (ondiep) grondwater – fase 1 40
4.8.4 Nader onderzoek VOCl in (ondiep) grondwater – fase 2 en 3 43

5 Risicobeoordeling 47
5.1 Gevalsdefinitie 47
5.2 Ernst en spoed 47
5.3 Risicobeoordeling 48

6 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen 50

Bijlagen

1. Figuren
2. Boorbeschrijvingen
3. Overzicht analysemonsters
4. Analysecertificaten
5. Toetsingsresultaten
6. Verantwoording veldwerkzaamheden
7. Risicobeoordeling Sanscrit
8. Binnenluchtonderzoek ELM B.V.
9. Plan van aanpak en rapportage eerder verricht bodemonderzoek 2022 (alleen digitaal beschikbaar)

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

Het voornemen bestaat om de locatie van de voormalige sigarenfabriek Wintermans te Eersel, gelegen aan de Nieuwstraat in Eersel, te ontwikkelen tot een woongebied. Projectontwikkelaar BPD Zuid Ontwikkeling B.V. heeft de locatie in 2022 aangekocht met als doel de woningbouw te realiseren.

In het kader van de voorgenomen nieuwbouw zal sloop van de huidige bedrijfsgebouwen plaatsvinden. Voor uitvoering van de voorgenomen sloop- en bouwwerkzaamheden zal grondverzet noodzakelijk zijn. Vanwege het beëindigen van de bedrijfsfunctie ter plaatse en ter voorbereiding voor de sloop en nieuwbouw van woningen (wijziging bestemming en omgevingsvergunning) is het noodzakelijk dat bodemonderzoek is uitgevoerd wat voldoet aan de NEN5740 richtljnen.

Voor de aankoop en herontwikkeling is in 2022 door adviesbureau Archimil een verkennend bodemonderzoek NEN5740 uitgevoerd. Het onderzoek heeft zich beperkt tot de uitpandig gelegen terreindelen waarbij uit de resultaten blijkt dat op het terrein lokaal matig of sterk verhoogde concentraties PAK en/of zware metalen zijn aangetroffen. Onbekend is of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Daarnaast zijn in het grondwater sterk verhoogde concentraties gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl) aangetroffen. De aanwezigheid van deze (rest)verontreiniging in het grondwater is sinds de jaren ’90 van de vorige eeuw bekend en is onderdeel van een terreinoverschrijdend beschikt geval van ernstige verontreiniging. Onderzoek naar de omvang van deze VOCl verontreiniging (pluim, buiten terreingrenzen Wintermans terrein) en verdere sanering van het geval vindt plaats door en in opdracht van de Provincie Noord-Brabant.

De exacte bron voor het ontstaan van de VOCl verontreiniging is niet bekend. Met name in de bodem rondom het riool onder de openbare weg zijn in het verleden sterk verhoogde concentraties VOCl aangetoond. De betreffende grondverontreiniging nabij het riool is in het verleden aangemerkt als zogeheten bronlocatie en is in 2003 en 2007 reeds gesaneerd. Onbekend is of hiermee alle bronlocaties voor het ontstaan van de omvangrijke VOCl verontreiniging gesaneerd zijn.

De kwaliteit van de bodem onder de bebouwing van de voormalige sigarenfabriek is nog onbekend. Door BPD dient onderzocht te worden of binnen het terrein van de fabriek nog aanvullende VOCl bronlocaties aanwezig zijn.

Op basis van bovenstaande blijkt dat het voor uitvoering van de voorgenomen herontwikkeling noodzakelijk is om de bestaande bodemgegevens van de locatie te actualiseren en uit te breiden zodat eveneens inzicht verkregen wordt in:

- De huidige milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende en achterblijvende grond (eind- en nulsituatie bodemkwaliteit) ter plaatse van de te slopen bedrijfsgebouwen;
- De huidige milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater ter plaatse van de te slopen bebouwing;
- De aanwezigheid van een verontreiniging met asbest in de bodem;
- De aanwezigheid van een eventuele VOCl verontreinigingsbron ter plaatse van de ontwikkellocatie;
- De hergebruik- en verwerkingsmogelijkheden van vrijkomende grond conform het Besluit- en de Regeling Bodemkwaliteit;
- De maatregelen die, conform het Arbeidsomstandighedenbesluit, getroffen moeten worden om de operationele medewerkers te beschermen tegen directe en indirecte blootstelling aan stoffen die zich mogelijk in de bodem bevinden (bepaling voorlopige veiligheidsklassen).

Als eerste stap van het aanvullend en nader onderzoek is een uitgebreide beschouwing uitgevoerd van de beschikbare gegevens, de verontreinigingsbronnen en verontreinigingssituatie uitgevoerd. Bovenstaand onderzoeksdoel, de onderzoeksopzet en de te verrichten werkzaamheden staan beschreven in het ‘Plan van Aanpak bodem’, RHDHV, d.d. 11 juli 2023 welke is bijgevoegd als bijlage 9 bij dit rapport. De onderzoeksopzet is voorgelegd en besproken met de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant, de gemeente Eersel en de Provincie Noord-Brabant.

De eerste fase van het verkennend en aanvullend onderzoek is uitgevoerd vanaf 25 september 2023. De resultaten van de eerste fase hebben aanleiding gegeven om een tweede en derde onderzoeksfase te verrichten. Deze tweede en derde fase van het nader onderzoek zijn in de periode tot mei 2024 uitgevoerd en afgerond. Tijdens de derde onderzoeksfase is daarnaast bodemlucht- en binnenluchtonderzoek uitgevoerd. In onderhavige rapportage zijn de gegevens van de uitgebreide beschouwing samengevat overgenomen en zijn tevens de gegevens van de eerste, tweede en derde fase van het nader onderzoek inclusief het bodemlucht- en binnenluchtonderzoek uitgewerkt.

2 Onderzoekslocatie

2.1 Algemene informatie

De ontwikkellocatie betreft de locatie van de voormalige sigarenfabriek van Scandinavian Tobacco Group (STG) en is gelegen aan de Nieuwstraat 75 te Eersel. Het onderzoeksgebied ligt aan de noordzijde van Eersel ten zuiden van de Rijksweg A67 en de ringweg Molenweg. Het voormalige fabrieksterrein maakt onderdeel uit van het bedrijventerrein Molenakkers Noord.

De regionale ligging van de locatie is weergegeven in onderstaande afbeelding 2.1:

Afbeelding 2.1 Regionale ligging Nieuwstraat 75 Eersel

De informatie van de verschillende kadastrale percelen binnen het onderzoeksgebied zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Kadastrale situatie (bron: www.kadaster.nl)

Gemeente	Sectie	Nummer
Eersel	F	3028
Eersel	F	4194
Eersel	F	4195
Eersel	F	4660
Eersel	F	5133
Eersel	F	5135
Eersel	F	5137
Eersel	F	5354
Eersel	F	5535
Eersel	F	5538
Eersel	F	5539

Een overzicht van de regionale ligging van de locatie op de topografisch kaart is weergegeven in bijlage 1. De topografische RD-coördinaten zijn X=150.405 en Y = 374.995, gemeten in het centrum van de onderzoekslocatie. De gemiddelde maaiveldhoogte ter plaatse van de locatie bedraagt circa 30 m+NAP.

2.2 Historie en gebruik

2.2.1 Huidige gebruik

Het projectgebied betreft het terrein van de voormalige sigarenfabriek. Medio 2021 zijn de productieactiviteiten van Scandinavian Tobacco Group (STG) volledig gestaakt en zijn de hallen leeggehaald. Een deel van de voormalige STG gebouwen is op dit moment in gebruik door tijdelijke huurders voor de opslag van diverse materialen. Daarnaast wordt het voormalige kantoorgebouw momenteel gebruikt voor tijdelijke huisvesting. Er vinden geen productieactiviteiten meer plaats. Het buitenterrein is volledig verhard met klinkers en betonplaten en bevat vrijwel geen groen.

2.2.2 Voormalig gebruik

Het projectgebied is gelegen op het bedrijventerrein Molenakkers-Noord in Eersel. Uit historische gegevens blijkt dat het terrein in het verleden in gebruik was als landbouwgrond. Omstreeks 1934 is aan de Nieuwstraat 75 de productie van sigaren gestart door [redacted] Wintermans onder de naam ‘A. Wintermans & Zonen’. Ondanks enkele crisisjaren groeide de productie gestaag waarbij in de oorlogsjaren bezems en borstels gemaakt werden in plaats van sigaren. Na de oorlog is de productie van sigaren opnieuw opgestart en werden de bedrijfsgebouwen vernieuwd en verder uitgebreid.

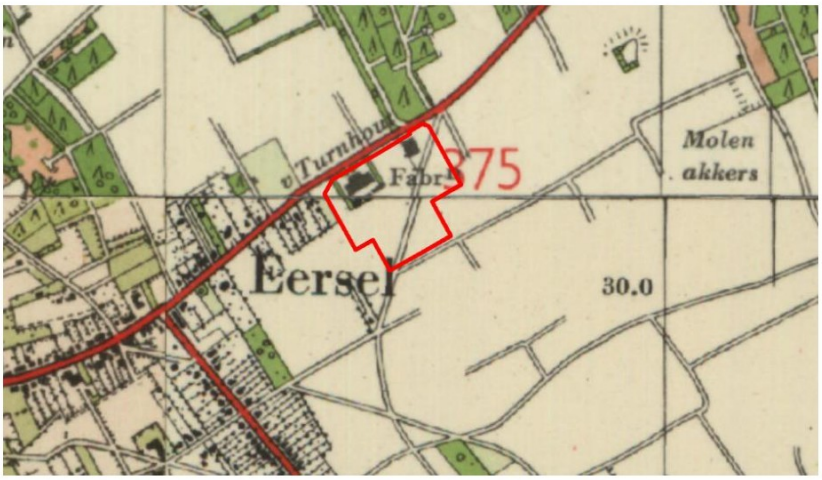
Aan de Nieuwstraat 79-81 (noordoosthoek binnen het huidige projectgebied) is in 1958 een garagebedrijf opgericht onder de naam firma Van Keken. De ontsluitingsweg ‘De mortel’ inclusief riolering is aangelegd in 1962.

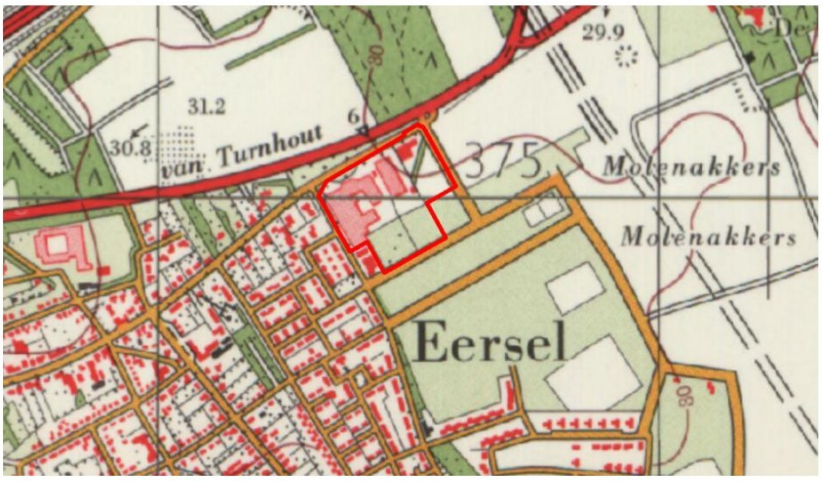
Uitbreidingen van de sigarenfabriek zijn er geweest vanaf de jaren ’60 van vorige eeuw. In 1981 is aan de oostzijde de opslagloods ‘De Kempen’ aan de sigarenfabriek bijgevoegd. De loods is vanaf 1992 onderverhuurd aan derden. Hierbij hebben de volgende activiteiten in de loods plaatsgevonden: meubelbedrijf, smederij, tegelzetten, school en een bedrijf in lasconstructies. Eind jaren ’90 is de loods gesloopt waarna het terrein tijdelijk in gebruik genomen is als parkeerterrein. Na de sloop is een nieuw kantoorgebouw en een nieuwe bedrijfshal gerealiseerd.

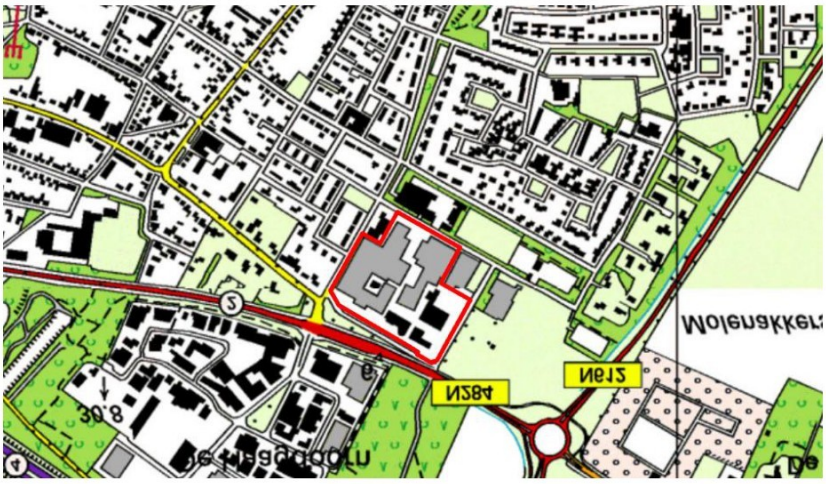
Aan de noordoostzijde van de onderzoekslocatie is in het verleden een garage/ benzinepomp aanwezig geweest. Omstreeks 2015 is de bebouwing van deze garage gesloopt en is het terrein onderdeel geworden van het projectgebied (in gebruik genomen als parkeerplaats).

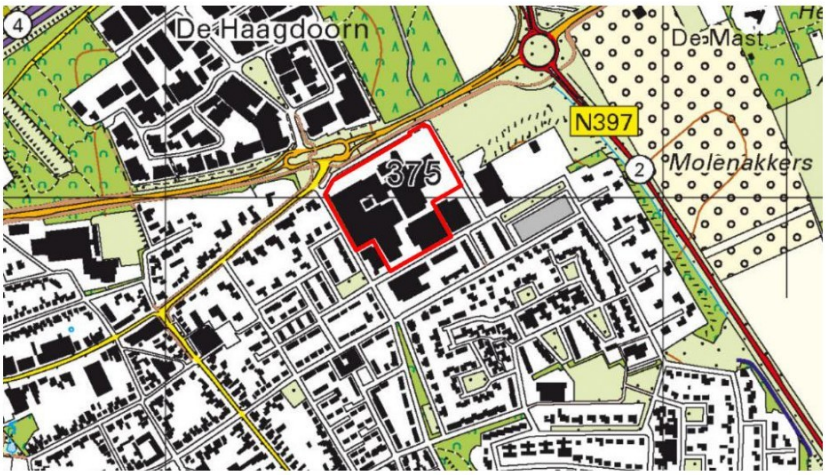
De ontwikkeling van het onderzoeksgebied is weergegeven in afbeelding 2.2.

Afbeelding 2.2 Situatie onderzoeksgebied in 1930, 1960, 1980, 2000 en 2020 (bron: www.topotijdreis.nl)



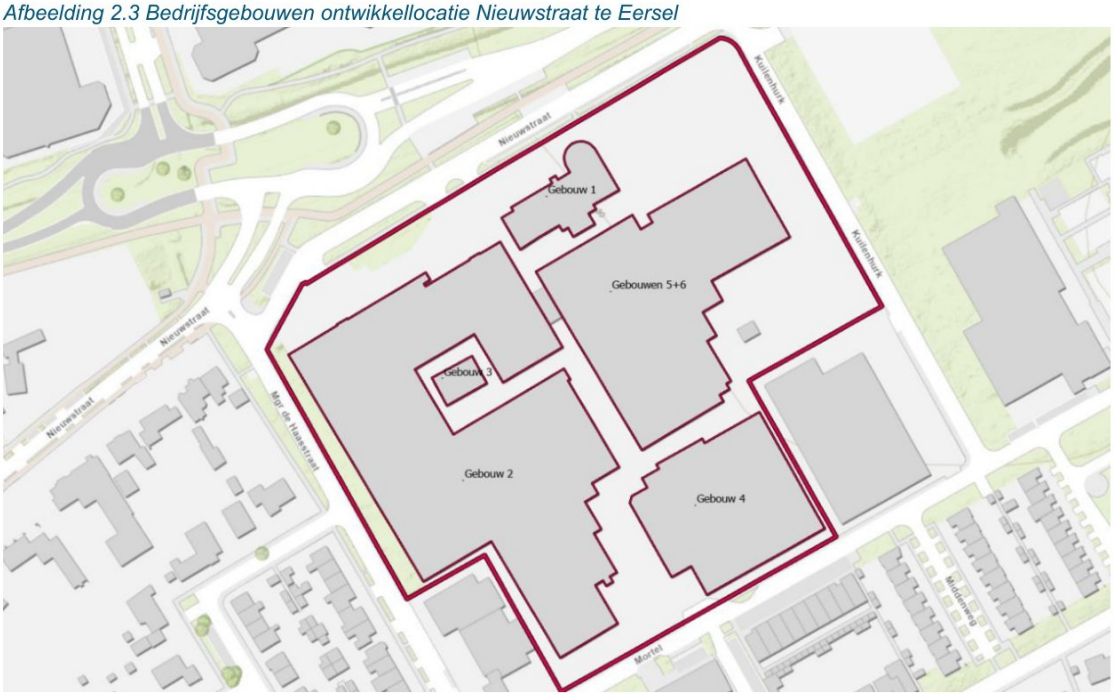






Binnen het projectgebied zijn verschillende bedrijfsactiviteiten uitgeoefend in de diverse (vernieuwde) bedrijfshallen. Op dit moment zijn er nog grofweg 6 bedrijfsgebouwen aanwezig. Onderstaand een overzicht en beschrijving van deze gebouwen:

Afbeelding 2.3 Bedrijfsgebouwen ontwikkellocatie Nieuwstraat te Eersel



Gebouw 1: Kantoorgebouw ‘97

Aan de noordzijde, direct grenzend aan de Nieuwstraat is in de jaren ’90 een nieuw kantoorgebouw geplaatst. Voordat nieuwbouw van het hoofdkantoor heeft kunnen plaatsvinden is een (deel) van de voormalige loods ‘de Kempen’ gesloopt. Ter plaatse hebben in het verleden geen bodembedreigende bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden

Gebouw 2: Productiegebouw

Aan de westzijde van het fabrieksterrein is de bebouwing van ‘gebouw 2’ aanwezig. Gebouw 2 heeft betrekking op de fabrieksonderdelen waarbij de sigaren gemaakt werden. In de gebouwen werden de volgende activiteiten uitgevoerd in verschillende ruimten:

- Stripperij
- Binnengoedopslag
- Bosjes afdeling
- Compleet afdeling
- Nabewerking / inpakafdeling
- Opslag / expeditie gereed product
- Opslag verpakkingsmateriaal
- Lijmkeuken
- Container / Filterruimte
- Koel / compressorruimte
- Technische dienst
- Bedrijfskantine

Gebouw 3: kantoren

Het kantoorgebouw met een oppervlakte van circa 278 m² is bijna volledig omsloten door productiegebouw 2. In het gebouw hebben geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Het gebouw is gebruikt als rook- of testruimte en werd gebruikt als kantoorruimte door de directie.

Gebouw 4: Tabakshal
Dit gebouw werd gebruikt voor de opslag van binnenkomende balen tabak. Vanuit dit gebouw werden de aangevoerde balen tabak naar het productiegebouw 2 gebracht. In gebouw 4 werden geen activiteiten anders dan de opslag van tabak verricht.

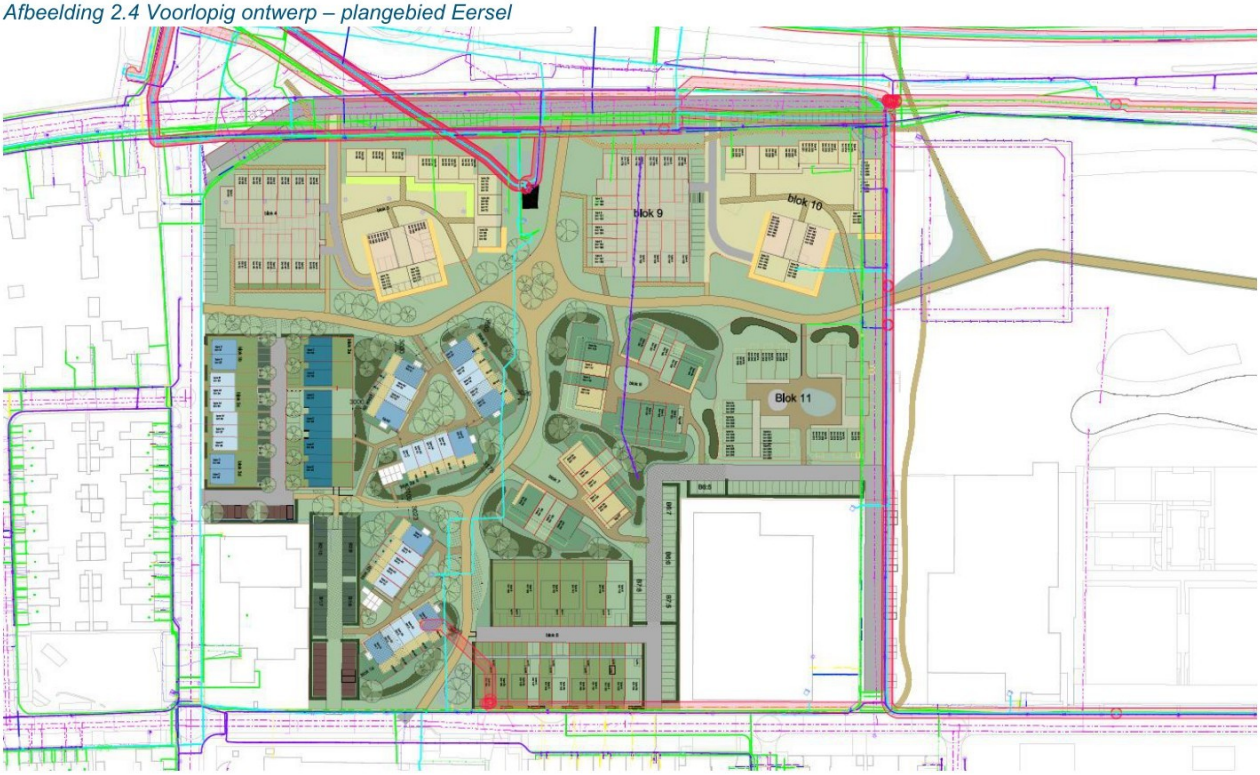
Gebouw 5 en 6: Opslaghal ’99 en nieuwe opslaghal voormalige loods ‘De Kempen’
De huidige gebouwen 5 en 6 zijn verbonden met elkaar. In beide hallen vond opslag van gereed zijnde producten plaats. Er zijn geen bodembedreigende activiteiten verricht in beide hallen. Voordat de huidige hallen gebouwd zijn is de voormalige loods ‘De Kempen’ geheel gesloopt.

In de noordoosthoek van het projectgebied, nabij gebouw 5 en 6, is in het verleden een garagebedrijf inclusief tankstation aanwezig geweest. Het garagebedrijf inclusief het tankstation en (ondergrondse) brandstoftanks is inmiddels volledig gesloopt. Na de sloop is het betreffende terreindeel ingericht als parkeerplaats.

2.2.3 Toekomstig gebruik

BPD is voornemens om woningbouw op de locatie te realiseren. Om dit te realiseren zal sloop plaatsvinden van de bestaande gebouwen. De bestaande verhardingen/ parkeerplaatsen zullen opgebroken worden. In onderstaande afbeelding is een visualisatie van het voorlopige ontwerp van het plangebied weergegeven

Afbeelding 2.4 Voorlopig ontwerp – plangebied Eersel

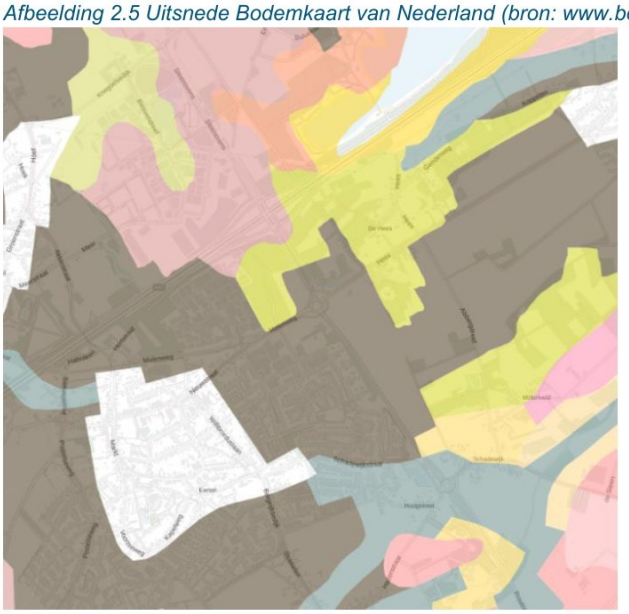


2.3 Bodemopbouw en grondwaterhuishouding

2.3.1 Bodemopbouw

Uit de Bodemkaart van Nederland blijkt dat het projectgebied is gelegen binnen een gebied dat bestaat uit Hoge zwarte enkeerdgronden. Dit zijn dikke eerdgronden met een esdek bestaande uit zand, hoge ligging ten opzichte van het grondwater en een zwarte minerale eerdlaag. De bovengrond bestaat uit lemig fijn zand.

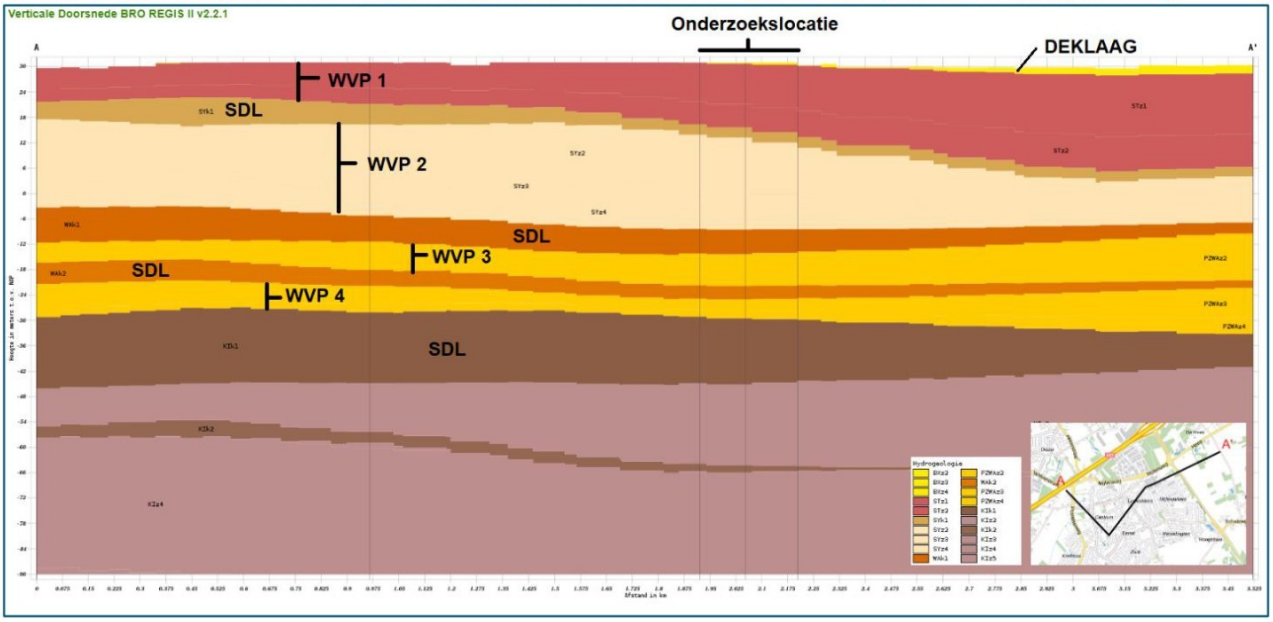
Afbeelding 2.5 Uitsnede Bodemkaart van Nederland (bron: www.bodemdata.nl)



Regionale bodemopbouw

Ter plaatse van de onderzoeklocaties wordt het maaiveld aangetroffen op circa NAP +30.2 meter à NAP +30.9 meter. In afbeelding 2.6 is de regionale bodemopbouw weergegeven tot circa NAP -90 meter. Het dwarsprofiel geeft de door TNO onderscheiden lagen aan. In tabel 2.2 is de schematisatie uitgeschreven.

Afbeelding 2.6 Bodemopbouw locatie volgens de REGIS II.2 database, WVP = watervoerend pakket, SDL= scheidende laag.



Tabel 2.2. Regionale bodemopbouw (bron: REGIS II.2 database).

Diepte [m+NAP]	Geohydrologische schematisatie (geologische eenheid)	Samenstelling
Mv tot +30.4	Deklaag (Formatie van Boxtel)	Fijn zand, leemlaagjes
+30.4 tot +14.5	WVP1 (Formatie van Sterksel)	Matig grof tot zeer grof zand
+14.5 tot +12.0	SDL (Formatie van Stramproy)	Klei
+12.0 tot -8.5	WVP 2 (Formatie van Stramproy)	Matig fijne zanden
-8.5 tot -14.1	SDL (Formatie van Waalre)	Klei, fijn zand
-14.1 tot -21.8	WVP 3 (Formatie van Waalre)	Matig fijn zand
-21.8 tot -24.9	SDL (Formatie van Waalre)	Klei
-24.9 tot -29.7	WVP 4 (Formatie van Peize-Waalre)	Matig fijn zand
-29.7 tot -44.7	SDL (Kiezelooliet Formatie)	Klei

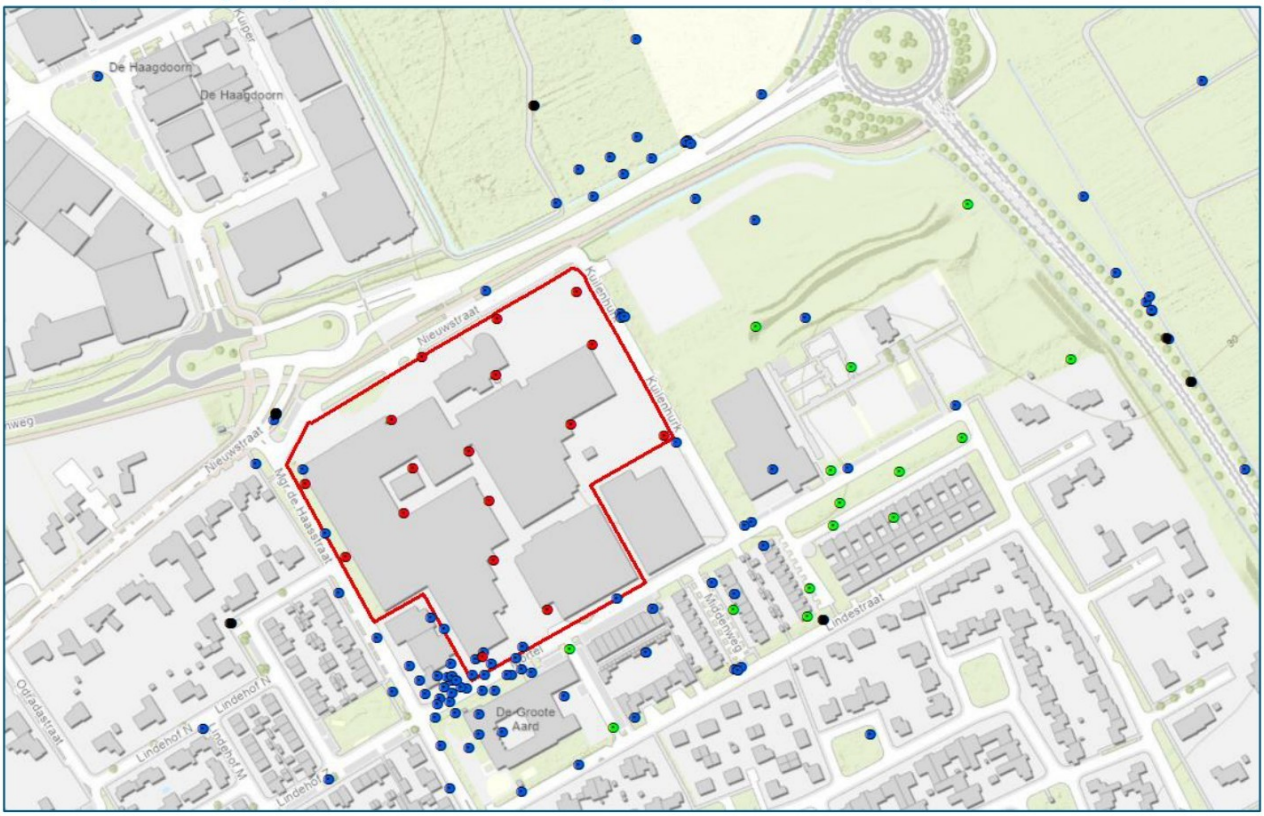
WVP = watervoerend pakket, SDL = slecht doorlatende laag

Op basis van de hydraulische karakteristieken kunnen tot een diepte van circa NAP -30 meter vier watervoerende pakketten worden onderscheiden. Het eerste watervoerende pakket is opgebouwd uit goed doorlatende grove grindhoudende zanden van de Formatie van Sterksel. Het eerste watervoerende pakket wordt aan de onderkant, op een diepte van circa NAP +14.5 meter, begrensd door een kleilaag van de Formatie van Stramproy. Onder deze kleilaag wordt het tweede watervoerende pakket aangetroffen. Het tweede watervoerende pakket is voornamelijk opgebouwd uit matig fijne zanden. De basis van het tweede watervoerende pakket ligt op een diepte van circa NAP -8.5 meter en wordt gevormd door een slecht doorlatende laag van de Formatie van Waalre. Onder deze scheidende laag wordt het derde watervoerende pakket aangetroffen. Het derde watervoerende pakket is opgebouwd uit matig fijne zanden van de Formatie van Waalre en gaat op een diepte van circa NAP -21.8 meter over in een kleilaag. Het vierde watervoerende pakket wordt aangetroffen tussen NAP -24.9 meter en NAP -29.7 meter en is opgebouwd uit matig fijne zanden van de Formatie van Peize-Waalre. De Formatie van Peize-Waalre wordt aan de onderkant begrensd door een goed ontwikkelde kleilaag van de Kiezelooliet Formatie. Deze kleilaag wordt gekenmerkt door een grote hydraulische weerstand.

Lokale bodemopbouw

Om inzicht te krijgen in de lokale bodemopbouw zijn diverse bodemrapporten en het Dinoloket geraadpleegd. Nadere bestudering van de beschikbare gegevens heeft uitgewezen dat er op en in de omgeving van de onderzoekslocatie diverse bodemonderzoeken zijn uitgevoerd (zie hoofdstuk 2.4). Aanvullend zijn diverse boringen beschikbaar in Dinoloket. Afbeelding 2.7 geeft de situering van alle boringen weer, die tot minimaal 2 meter beneden maaiveld zijn doorgezet.

Afbeelding 2.7. Situering boringen (blauw=TNO, rood=Archimil, groen=NRE, Zwart = Tritium).



Op basis van de boringen kan opgemaakt worden dat er lokaal een antropogene ophooglaag is aangebracht met een maximale dikte van circa 1 meter. Deze laag is voornamelijk opgebouwd uit matig fijn tot matig grof zand. Onder deze laag bestaat de ondergrond voornamelijk uit matig fijn, zwak siltig zand behorende tot de Formatie van Boxtel. Deze zanden vormen samen met de antropogene ophooglaag de deklaag. Lokaal wordt in de deklaag ook een leemlaag aangetroffen.

Onder de deklaag ligt het eerste watervoerende pakket. Het eerste watervoerende pakket kan gekarakteriseerd worden als goed doorlatend en is voornamelijk opgebouwd uit matig grove zanden van de Formatie van Sterksel, lokaal worden echter fijne zanden aangetroffen. Matig grove zanden worden gemiddeld op een diepte van circa 2.4 meter beneden maaiveldniveau aangetroffen. Lokaal kan de deklaag aanzienlijk dikker (5 meter) of dunner zijn (circa 1 meter).

Tabel 2.3. Lokale bodemopbouw

Diepte [m+NAP]	Geohydrologische schematisatie (geologische eenheid)	Samenstelling
Mv tot +30.0	Deklaag (antropogene ophooglaag)	Matig fijn tot matig grof zand
+30 tot +28.3	Deklaag (Formatie van Boxtel)	Matig fijn zwak siltig, lokaal leemlenzen
+28.3 tot +14.5	WVP1 (Formatie van Sterksel)	Matig grof zand
+14.5 tot +12.0	SDL (Formatie van Stramproy)	Klei
+12.0 tot -8.5	WVP 2 (Formatie van Stramproy)	Matig fijne zanden
-8.5 tot -14.1	SDL (Formatie van Waalre)	Klei, fijn zand
-14.1 tot -21.8	WVP 3 (Formatie van Waalre)	Matig fijn zand
-21.8 tot -24.9	SDL (Formatie van Waalre)	Klei
-24.9 tot -29.7	WVP 4 (Formatie van Peize-Waalre)	Matig fijn zand
-29.7 tot -44.7	SDL (Kiezelooliet Formatie)	Klei

WVP = watervoerend pakket, SDL = slecht doorlatende laag

2.3.2 Grondwaterstanden en oppervlaktewater

Oppervlaktewater

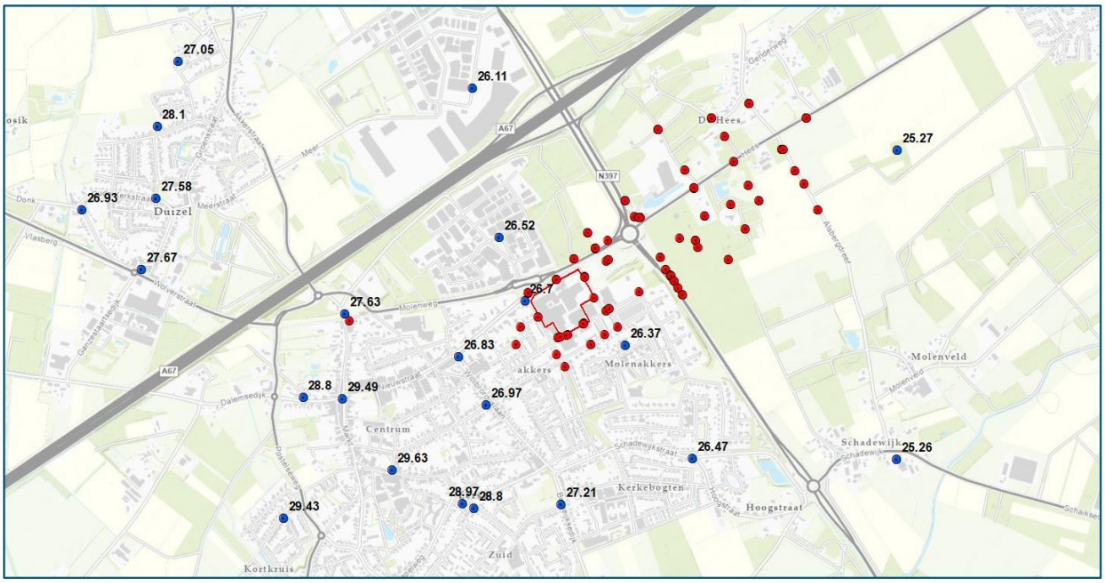
In afbeelding 2.8 zijn de waterlopen (A-wateren en B-wateren) weergegeven die in beheer zijn van Waterschap De Dommel. De meest nabijgelegen waterloop ligt op circa 900 meter van de onderzoekslocatie.

Afbeelding 2.8. Situering waterlopen en waterpartijen.

Grondwaterstanden en stijghoogten

Om inzicht te krijgen in de freatische grondwaterstanden en de stijghoogten in het eerste watervoerende pakket is het digitale archief van TNO (DINOloket) geraadpleegd. In de omgeving zijn diverse peilbuizen aanwezig waarin grondwaterstandsmetingen zijn uitgevoerd (zie afbeelding 2.9). De peilbuizen waarin frequent de grondwaterstand is gemeten zijn weergegeven middels blauwe punten, de rode punten betreffen peilbuizen waar maximaal 2 metingen zijn verricht.

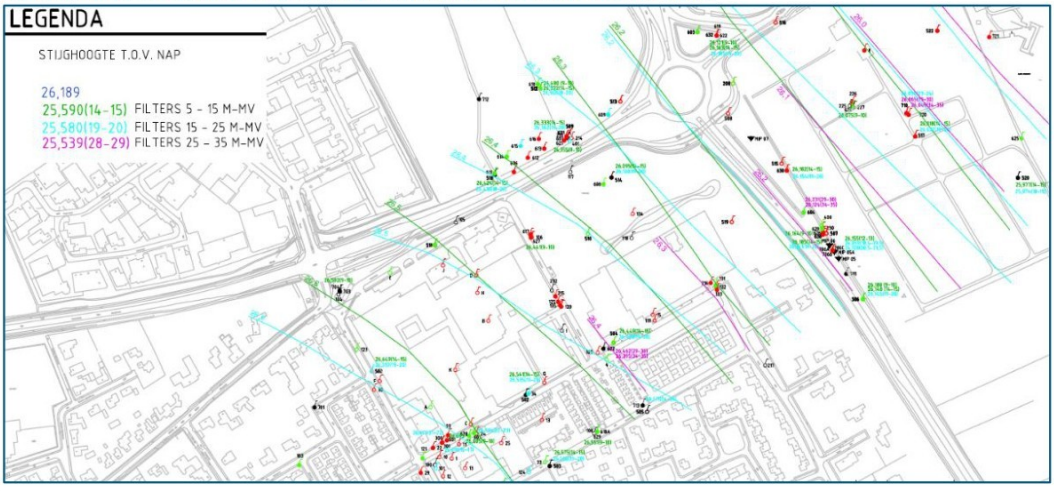
Afbeelding 2.9. Situering peilbuizen en gemiddeld grondwaterstanden [m+NAP].



Alle peilbuizen zijn afgewerkt met een filter in de deklaag of in de top van het eerste watervoerende pakket. Gezien het zandige karakter van de deklaag kan aangenomen worden dat de freatische grondwaterstand gelijk is aan de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket. Uit de metingen is op te maken dat het grondwater in het eerste watervoerende pakket in noordoostelijke richting stroomt.

De overige metingen zijn uitgevoerd in het kader van het grondwateronderzoek naar de VOCL verontreiniging (Tritium, 2015). Afbeelding 2.10 geeft de afgeleide isohypsen weer die voor drie verschillende dieptes in het eerste watervoerende pakket zijn afgeleid. Ook uit deze momentopname is op te maken dat het grondwater in noordoostelijke richting stroomt:

Afbeelding 2.10. Afgeleide isohypsen [m+NAP], ontleend aan Tritium, 2015.



2.4 Bodemkwaliteit

In relatie tot eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging(en), ontstaan door activiteiten in het verleden, is informatie geraadpleegd over de bodemkwaliteit ter plaatse en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. De informatie is ontleend aan archiefmateriaal van de gemeente Eersel, de provincie Noord-Brabant, alsmede het Regionaal Historisch Archief.

In de periode vanaf 1995 zijn onderzoeken uitgevoerd op of nabij de locatie en zijn diverse bodem(onderzoeks)rapporten opgesteld. Daarnaast zijn in het bedrijfsarchief nog diverse tekeningen teruggevonden (vanaf jaren '90). Het betreft o.a. tekeningen van de voormalige bedrijfsriolering (gebouw 2) en een grof overzicht van de voormalige bedrijfsactiviteiten.

Onderstaand zijn de relevante onderzoeksrapporten weergegeven:
1. Verkennend onderzoek, Tukkers, ref. VEL/95/1083/42104306, d.d. 18-1-1995;
2. Grondwateronderzoek, Tukkers, ref. VEL/95/1512/520063, d.d. 4-4-1995;
3. Verkennend onderzoek bouwlocatie B3, Tukkers, ref. VEL/95/2090/520198, d.d. 30-6-1995;
4. Verkennend onderzoek Kuilenhurk 1 te Eersel, Tukkers, Rap. 720240DK, d.d. 22-09-1997;
5. Historisch onderzoek Nieuwstraat 77 te Eersel, Consulmij B.V., kenmerk MB150.0035, september 1998;
6. Historisch onderzoek Nieuwstraat 79 te Eersel, Consulmij B.V., kenmerk MB150.0034, september 1998;
7. Nader onderzoek aan de Nieuwstraat 83 te Eersel, Oranjewoud, rapport 8245-85970, maart 1999;
8. Verkennend bodemonderzoek, Geofox Lexmond B.V., d.d. 7 maart 2005;
9. Nulsituatie onderzoek Nieuwstraat 75-77, Witteveen+Bos, d.d. 5 juni 2007;
10. Historisch bodemonderzoek Nieuwstraat 79-81, Tauw, d.d. 10 januari 2008;
11. Eindsituatie bodemonderzoek ter plaatse van het tankpark aan de Nieuwstraat 83, Hunneman Milieu-advies Raalte B.V., maart 2011;
12. Verkennend en nader bodemonderzoek aan de Nieuwstraat 79-81 te Eersel d.d. 06-04-2011;
13. Indicatief asbestonderzoek Nieuwstraat 79-81, Geofox Lexmond, d.d. 27 juni 2011;
14. BUS-Evaluatieverslag Nieuwstraat 79-81, Geofox Lexmond, d.d. 29 juli 2011, kenmerk 20111329/MKLI;
15. Verkennend bodemonderzoek, Nieuwstraat 75 te Eersel, Archimil, rapport C221447.007PHE, d.d. 11 maart 2022.

Naast bovenstaand beschreven onderzoeken zijn nog diverse onderzoeken uitgevoerd naar de aard en omvang van de VOCl grondwaterverontreiniging. Gezien het doel van het voorgenomen bodemonderzoek zijn deze nu niet beschreven.

In het recent uitgevoerde bodemonderzoek van Archimil [22] zijn de resultaten van bovenstaande rapporten beschreven. De belangrijkste, en voor het onderzoek relevante, bevindingen en resultaten van de bovengenoemde rapporten zijn onderstaand beschreven:
- Op het noordelijke terreindeel ter plaatse van de voormalige garage zijn in de periode 1990 – 1995 diverse brandstoftanks verwijderd. De aanwezigheid van de tanks heeft niet geleid tot het ontstaan van een bodemverontreiniging.
- Ter plaatse van het garagebedrijf is in 1999 lokaal een sterk verhoogde concentratie benzeen aangetroffen. Onbekend is waar deze spot exact gelegen is;
- In 2011 is ter plaatse van het garagebedrijf in de noordoosthoek een zware metalen verontreiniging in beeld gebracht welke reeds gesaneerd is. Er is ter plaatse geen restverontreiniging in de bodem achtergebleven;

- Bekend is dat zowel het ondiepe (tot 6 m-mv) als diepe grondwater ter plaatse van het voormalige fabrieksterrein sterk verontreinigd is met chloorkoolwaterstoffen (VOCl) ten gevolge van minimaal één bronlocatie buiten de onderzoekslocatie. Aanpak en het verder in beeld brengen van deze grondwaterverontreiniging vindt plaats door de provincie Noord-Brabant.
- Buiten de begrenzing van het projectgebied is nabij het gemeentelijke riool een sterke verontreiniging met VOCl in de grond aangetroffen (NB077000048). Deze grondverontreiniging is aangemerkt als potentiële bron voor het ontstaan van de genoemde verontreiniging in het grondwater. Inmiddels is de grondverontreiniging middels 2 grondsaneringen volledig weggenomen. Er is ter plaatse in het openbare gebied geen restverontreiniging met VOCl in de grond boven de interventiewaarde achtergebleven. Grondwatersanering heeft niet plaatsgevonden. Bekend is dat ter plaatse van de uitgevoerde grondsanering het grondwater tot een diepte van minimaal 25 m-mv sterk verontreinigd is met tetrachlooretheen;
- Tijdens het recent uitgevoerde onderzoek uit 2022 zijn enkele voor bodemverontreiniging verdachte deellocaties onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van deze verdachte locaties geen verontreinigingen zijn aangetroffen welke te relateren zijn aan de voormalige activiteiten. Geconcludeerd is dat negatieve beïnvloeding van de bodemkwaliteit door de uitvoering van deze activiteiten niet heeft plaatsgevonden;
- Het terrein is volledig bebouwd of verhard. Aan de (noord)oostzijde is plaatselijk een laag menggranulaat waargenomen. Kwaliteitsgegevens van het granulaat zijn niet bekend. In het rapport staat beschreven dat het granulaat vermoedelijk na 1993 is aangebracht waardoor de aanwezigheid van asbest niet verwacht wordt.
- De zwak puinhoudende bovengrond ter plaatse van het voormalige erf van de Nieuwstraat 79 – 81 is sterk verontreinigd met PAK's. De omvang van deze verontreiniging is niet in beeld gebracht. In de ondergrond worden ter plaatse matig verhoogde concentraties zink aangetroffen. Onbekend is of sprake is van een geval van (ernstige) bodemverontreiniging;
- In de bodem zijn verspreid over het terrein bijmengingen met bodemvreemd materiaal (slakken, puin, baksteen etc.) waargenomen.

2.5 Beschouwing beschikbare gegevens

Als eerste stap van het aanvullend en nader onderzoek is een beschouwing uitgevoerd van de beschikbare gegevens en de verontreinigingssituatie. Onderstaand zijn de uitkomsten van de beschouwing opgenomen:

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde onderzoek kan het volgende worden gesteld:

- In de periode vanaf de jaren '90 van de vorige eeuw tot en met 2022 is de bodemkwaliteit van het projectgebied meermaals in beeld gebracht. Opgemerkt wordt dat het onderzoek veelal uitpandig heeft plaatsgevonden. De kwaliteit van de bodem onder de diverse bebouwingen is niet of slechts zeer beperkt in beeld gebracht;
- In het grondwater is sprake van sterk verhoogde concentraties zware metalen (nikkel) en chloorkoolwaterstoffen (VOCl). Met name de parameter tetrachlooretheen (PER) is aangetroffen in sterk verhoogde concentraties;
- Tijdens het in 2022 door Archimill uitgevoerde onderzoek zijn enkele verdachte locaties onderzocht. Op basis van het vooronderzoek blijkt dat er meerdere verdachte locaties op het terrein aanwezig zijn, te weten de voormalige verfspuitcabine en de wasplaats met vetafscheider. Beide locaties zijn door de Omgevingsdienst aangemerkt als potentiële bron voor het ontstaan van een VOCl verontreiniging.

- Uit de resultaten van het in 2022 uitgevoerde onderzoek blijkt dat ter plaatse van het voormalige garagebedrijf in de bodem matig en sterk verhoogde concentraties PAK en/of zink aanwezig zijn. De verhoogde concentraties zijn aangetroffen in mengmonsters. Uitsplitsing van de mengmonsters heeft niet plaatsgevonden. Onbekend is of ter plaatse sprake is van een (geval van ernstige) bodemverontreiniging;
- Lokaal is een sterke PCB verontreiniging in de grond aangetroffen. De omvang van deze verontreiniging is niet in beeld gebracht. Onbekend is of ter plaatse sprake is van een (geval van ernstige) bodemverontreiniging;
- Tijdens het recent uitgevoerde onderzoek is een peilbuis geplaatst nabij de zogeheten IPA (isopropylalcohol) opslag ter bepaling of de aanwezigheid van de opslag geleid heeft tot het ontstaan van een bodemverontreiniging. Onderzoek naar de aanwezigheid van IPA in het grondwater heeft door een technische storing echter niet plaatsgevonden;
- In de bodem zijn diverse bijmengingen met bodemvreemd materiaal waargenomen, waaronder ongedefinieerd puin. Gezien de leeftijd van de diverse bebouwingen (periode vanaf 1934) en de in het verleden plaatsgevonden sloop is het mogelijk dat asbesthoudend materiaal op het terrein en in de gebouwen verwerkt is. Verkennend asbestonderzoek heeft niet plaatsgevonden;
- Gesteld wordt dat het aangebrachte menggranulaat op de locatie niet asbesthoudend is. Gegevens van het granulaat zijn echter niet beschikbaar.
- De omvangrijke en terreinoverschrijdende VOCl verontreiniging in het grondwater heeft een omvang van minimaal 4.500.000 m³ waarbij gesteld is dat op het terrein van de sigarenfabriek geen VOCl bron aanwezig is. Onderzoek naar het ontstaan van een VOCl verontreiniging heeft echter niet plaatsgevonden waarbij tevens onbekend is of tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden metingen naar vluchtige stoffen (PID meter) verricht zijn.

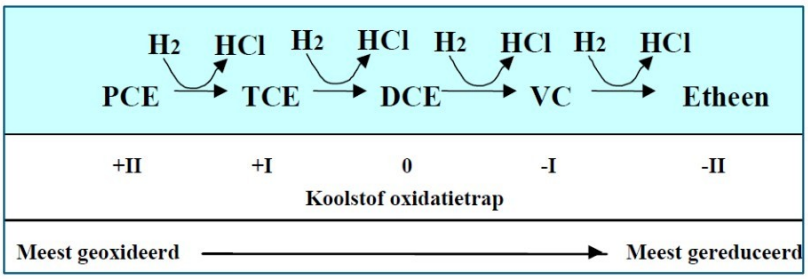
Op basis van bovenstaande is met het oog op de voorgenomen herontwikkeling van het terrein het uitvoeren van aanvullend en nader bodemonderzoek noodzakelijk. Aanvullend historisch onderzoek zal plaatsvinden waarbij gezocht wordt naar potentiële bronnen van de verontreiniging, potentiële transport- en blootstellingsroutes en potentiële bedreigde objecten.

2.5.1 Aanvullend historisch onderzoek

Toegepast potentieel verontreinigde producten
In het aanvullend historisch onderzoek wordt gekeken naar de potentiële risico's ten gevolge van de aangetroffen aanwezige (mobiele) VOCl verontreiniging in het grondwater. Uit het meest recente bodemonderzoek blijkt dat in het (ondiepe) grondwater tot 6 m-mv sterk verhoogde concentraties tetrachlooretheen (PER) aanwezig zijn.

De aanwezigheid van tetrachlooretheen kan op basis van het eerste vooronderzoek en uit de gegevens van eerder verricht bodemonderzoek niet gerelateerd worden aan de activiteiten van de voormalige sigarenfabriek.

PER is een mobiele en vluchtige verontreiniging die in de bodem, onder anaërobe condities, afgebroken kan worden. De afbraakproducten trichlooretheen (TRI), 1,2-dichloorethenen (DCE) en vinylchloride (VC) zijn nog mobieler en vluchtiger. Deze stoffen zijn in pure vorm zwaarder dan water. Daarnaast wordt bij hoge concentraties de structuur van de bodem aangetast. Gevolg is dat, wanneer er puur product aanwezig is, de verontreinigde stoffen in een doorlatende bodem naar beneden zakken. Op een slecht doorlatende laag kan vervolgens een zaklaag gevormd worden.



Afbeelding 2.11 Standaard afbraakroute van tetrachlooretheen door reductieve dechlorinatie (uit: U.S. EPA, 2000).

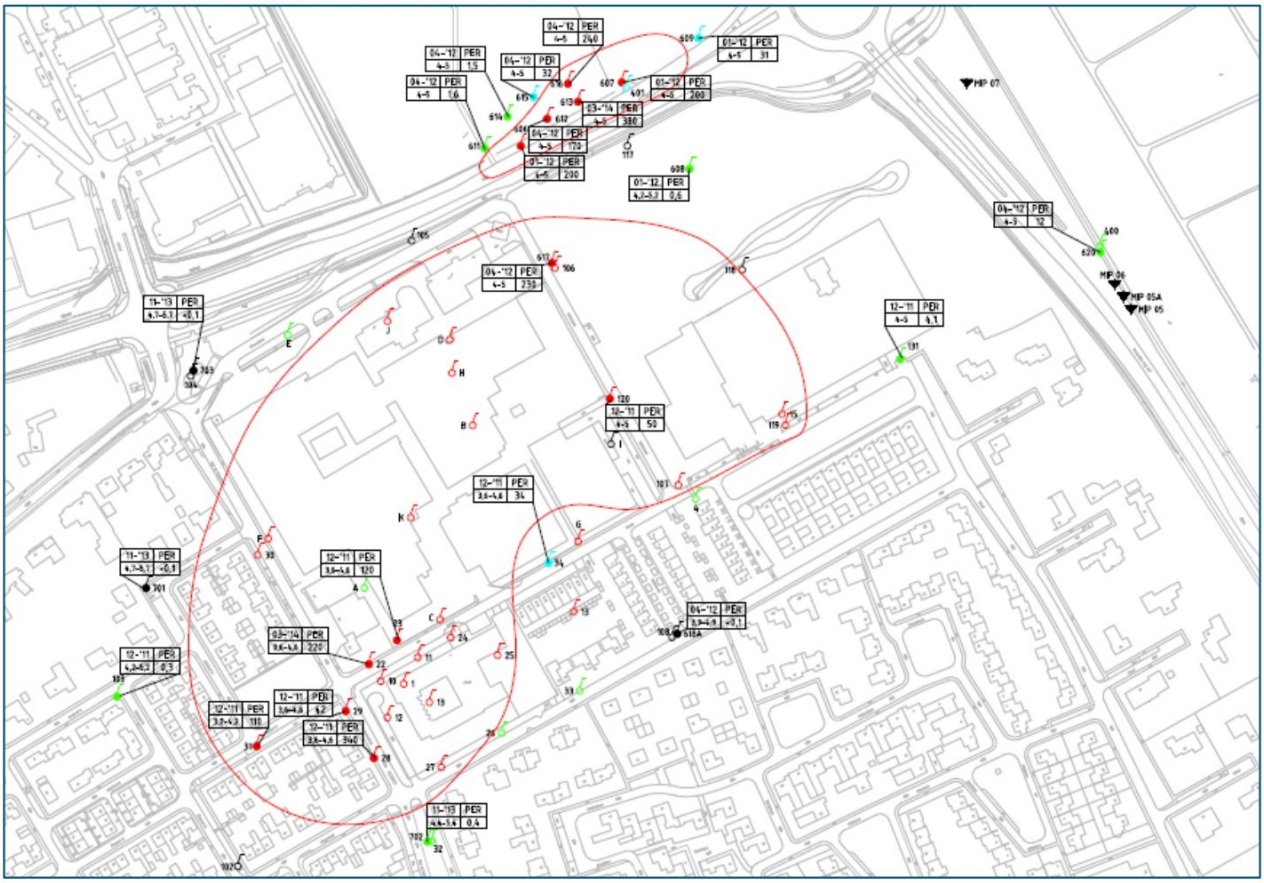
Chloorethenen zijn vluchtige verbindingen, die uit kunnen dampen naar de bovenliggende gebouwen, waardoor humane risico's kunnen ontstaan. Daarnaast is er door de hoge mobiliteit van deze stoffen vaak sprake van verspreidingsrisico's.

Potentiële bronnen van de verontreiniging

In 2015 is door adviesbureau Tritium Advies B.V. in opdracht van de provincie Noord-Brabant een onderzoek uitgevoerd naar de aard en omvang van de VOCl verontreiniging. Gesteld is dat sprake is van een historische bodemverontreiniging met VOCl componenten waarvan de oorzaak niet meer kan worden achterhaald. Uit het vooronderzoek en uit de resultaten van eerder verricht onderzoek zijn geen bronnen voor het ontstaan van de verontreiniging op het fabrieksterrein naar voren gekomen.

De verontreinigingscontour van sterk verhoogde concentraties tetrachlooretheen in het ondiepe grondwater is in 2015 door Tritium weergegeven in afbeelding 2.12:

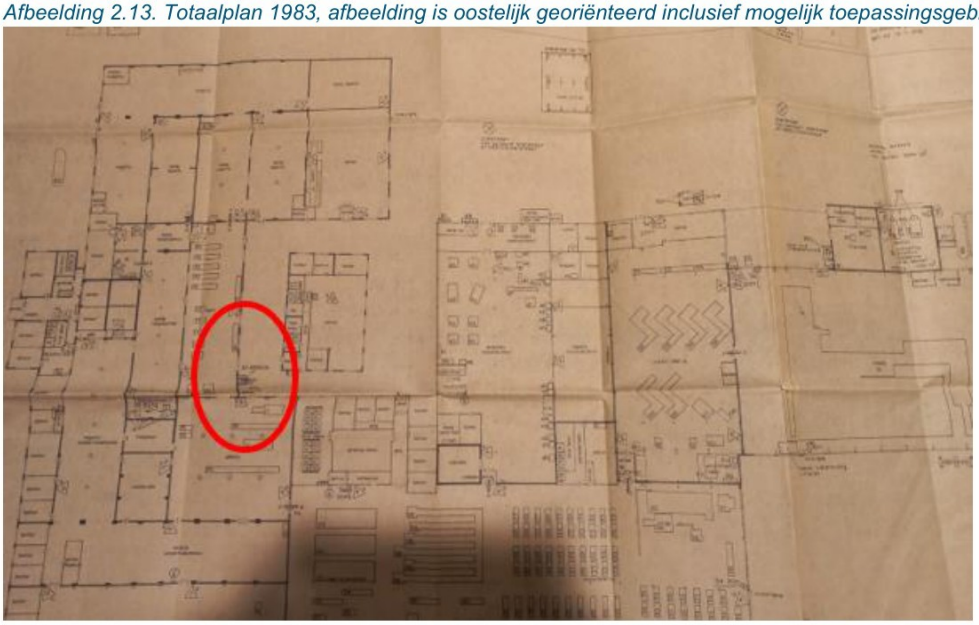
Afbeelding 2.12. Verontreinigingssituatie PER (0-5 m-mv).



Uit de figuur is op te maken dat het grondwater ter plaatse van het fabrieksterrein maar ook stroomopwaarts in de omgeving van de onderzoekslocatie sterk verontreinigd is met tetrachlooretheen. In de watervoerende pakketten heeft de VOCl pluim zich onder invloed van de grondwaterstroming in noordoostelijke richting verplaatst. Op basis van bovenstaande verontreinigingscontour is het waarschijnlijk en aannemelijk dat er minimaal één of meerdere verontreinigingsbronnen aanwezig zijn buiten de terreingrenzen van de voormalige fabriek. De aanwezigheid van één of meerdere verontreinigingsbron(nen) op het fabrieksterrein zelf kan niet uitgesloten worden.

Tijdens het eerder verricht onderzoek zijn destijds geen potentiële bronnen voor het ontstaan van een VOCl verontreiniging op het fabrieksterrein benoemd. Uit aanvullend historisch onderzoek bij het Regionaal Historisch Centrum Eindhoven is in augustus 2023 een oud totaalplan van het fabrieksterrein (figuur 83-U-01, Architektenburo Maas en Kerssemakers, jaar 1983) naar voren gekomen. Op het totaalplan zijn in het noordelijke deel van het huidige gebouw 2 de activiteiten ‘walsmatteermachine’ en ‘stoommatteermachine’ weergegeven. Tevens is uitpandig de activiteit ‘matteeropslag’ weergegeven. Over de ‘matteeropslag’ staat in de begeleidende tekst benoemd dat 18 liter bussen ‘Perchloorethyleen’ opgeslagen werden. Hierdoor is het aannemelijk dat perchloorethyleen (ook bekend als tetrachlooretheen of PER) gebruikt is bij het productieproces van de sigaren. Onderstaand is een overzicht van het totaalplan weergegeven. Hierbij is het gebied waar mogelijk PER gebruikt is in het productieproces en werd opgeslagen in het rood weergegeven:

Afbeelding 2.13. Totaalplan 1983, afbeelding is oostelijk georiënteerd inclusief mogelijk toepassingsgebied PER



De matteer- en opslaglocatie (in het rood aangegeven in bovenstaande afbeelding) wordt derhalve als een potentiële bronlocatie beschouwd voor het ontstaan van de VOCl verontreiniging.

Gebruikte en uitgewerkte stoffen werden in het verleden vaak via de riolering afgevoerd van de locatie. De toegepaste stoffen zorgden echter voor verwering van onder andere kunststof (PVC) riolering waardoor lekkages en dus ook bodemverontreiniging kon ontstaan. Detailtekeningen van het voormalige leidingwerk uit deze periode zijn niet bekend, maar op meer recentere tekeningen lijkt sprake te zijn van afvoer van rioolwater naar de straatzijde aan de westzijde van het fabrieksterrein. Dit lijkt logisch omdat bekend is dat hier ook het gemeentelijk riool gelegen is. Onbekend is of onder het gebouw of nabij de aansluiting op het gemeentelijk riool sprake is van een grond- of grondwaterverontreiniging met VOCl. Op voorhand wordt de (bedrijfs)riolering gezien als een potentiële bron voor het ontstaan van (een deel van) de verontreiniging.

Bekend is dat aan de zuidwestzijde buiten het fabrieksterrein sterk verhoogde concentraties VOCl in zowel grond als grondwater zijn aangetroffen. De aangetroffen grondverontreiniging was aanwezig in de bodemlaag boven de grondwaterstand en is niet te relateren aan de uitgevoerde fabrieksactiviteiten. Deze, inmiddels gesaneerde, locatie wordt gezien als een bronlocatie voor het ontstaan van een (deel van) de grondwaterverontreiniging.

Potentiële transport- en blootstellingsroutes
De mate waarin de verontreiniging kan verspreiden en de routes, waarop blootstelling aan de verontreiniging kan optreden en daarmee sprake kan zijn van actuele risico's, is afhankelijk van diverse aspecten. Deze worden navolgend puntsgewijs besproken.

Contactmogelijkheden
Of direct contact met de verontreiniging in de bodem kan optreden is onder andere afhankelijk van het maaiveldtype en de diepte van de verontreiniging.

Maaiveldtype
Het maaiveldtype is medebepalend of contact met de verontreiniging mogelijk is. Het gehele fabrieksterrein is bebouwd of verhard (tegels, klinkers). Slechts (zeer) kleine delen zijn onverhard (begroeiing met gras, struiken en bomen). Doordat op het fabrieksterrein uitpandig geen verontreinigingen zijn aangetroffen in de contactzone (direct vanaf maaiveld) is ook ter plaatse van de onverharde terreindelen contact met verontreiniging tijdens activiteiten op het maaiveld onwaarschijnlijk.

Diepte van de verontreiniging
De bodemverontreiniging met VOCl bevindt zich voor zover bekend enkel in het grondwater (op een diepte vanaf minimaal 3 m-mv) waardoor contact met een verontreinigde bodemlaag enkel mogelijk is in geval van graafwerkzaamheden op deze diepte. Graafwerkzaamheden op de locatie zouden plaats kunnen vinden tijdens werkzaamheden aan kabels, leidingen of rioleringen en het opbreken van verhardingen. Gezien het feit dat de verontreiniging aanwezig is op een diepte vanaf 3 meter is het onwaarschijnlijk dat er bij uitvoering van de genoemde werkzaamheden directe contactmogelijkheden optreden met de bodemverontreiniging.

Ontvangend oppervlaktewater
In de directe omgeving van de locatie is geen oppervlaktewater aanwezig. Contactmogelijkheden via verontreinigd ontvangend oppervlaktewater is derhalve niet van toepassing.

Verspreidingsmogelijkheden
Ten einde te kunnen bepalen of ten gevolge van verspreiding van verontreiniging risico's kunnen ontstaan, is inzicht nodig in het transportmechanisme van de verontreiniging. De aspecten die van invloed zijn op het transportmechanisme van de verontreiniging worden navolgend beschreven.

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat in de boven- en ondergrond uit een zandpakket. In de ondergrond komen slechts zeer lokaal (dunne) leemlagen voor. Gezien de bodem veelal bestaat uit een goed doorlatende zandlaag en er slechts enkele dunne leemlagen zijn, bestaat de kans dat een eventueel ontstane verontreiniging met VOCl tot grote(re) diepte is uitgezakt in verticale richting. De verontreiniging heeft zich in de pluimzone verticaal verspreid tot een diepte van minimaal 25 m-mv. Het is onduidelijk tot welke maximale diepte de verontreiniging doorloopt.

In het grindige en grove zand van het eerste watervoerend pakket (>25 m-mv) heerst een sterke horizontale grondwaterstroming. Uit beschikbare resultaten blijkt dat de verontreiniging is uitgezakt tot deze diepte waardoor het ontstaan van de omvangrijke pluim verklaard kan worden die zich in noordoostelijke richting heeft uitgestrekt.

Stroomopwaarts van het voormalige fabrieksterrein zijn (sterk) verhoogde concentraties VOCl gemeten in het grondwater. Aanwezige cunetten van riolering en nutsleidingen kunnen fungeren als voorkeurskanalen. Gezien de ligging van het gemeentelijke riool aan de westzijde van het fabrieksterrein zou dit de verspreiding van een (deel van) de grondwaterverontreiniging in deze richting kunnen verklaren.

3 Uitvoering bodemonderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek en het aanvullend historisch onderzoek is een onderzoeksaanpak uitgewerkt. Vanwege de verschillende onderzoeksdoelen is het onderzoek opgedeeld in diverse onderdelen. De onderzoeksaanpak is uitgewerkt in een plan van aanpak welke voor aanvang van de uitvoering per mail is voorgelegd aan de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant, de gemeente Eersel en de provincie Noord-Brabant. Op 14 augustus 2023 is door de genoemde partijen ingestemd met de aanpak inclusief het concept boorplan (instemmingsmail Omgevingsdienst). Onderstaand is de onderzoeksopzet uit het Plan van Aanpak overgenomen:

3.1 Onderzoeksopzet Plan van Aanpak – fase 1

3.1.1 Verkennend bodemonderzoek bedrijfsgebouwen (inpandig)

Grote delen van het terrein zijn reeds onderzocht maar de kwaliteit van de bodem onder de verschillende bedrijfsgebouwen is niet of slechts beperkt in beeld gebracht. In het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het terrein dient de milieuhygienische kwaliteit in beeld gebracht te worden middels de uitvoering van een verkennend onderzoek NEN5740. Bij uitvoering van het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de bedrijfsgebouwen waar productieactiviteiten hebben plaatsgevonden en de gebouwen die enkel voor opslag / kantoor gebruikt zijn. Er wordt gebruik gemaakt van de strategie voor een verdachte locatie (VED-HE-NL) ter plaatse van het productiegebouw 2. Voor de overige gebouwen wordt een onverdachte strategie (ONV-NL) gehanteerd.

3.1.2 Aanwezigheid asbest in bodem

Tijdens het recente onderzoek uit 2022 is lokaal tijdens het verrichten van veldwerkzaamheden de aanwezigheid van ongedefinieerd puin aangetroffen. Het betreft de boringen 115, 117, 129, 133, 139 en 140. De betreffende meetpunten zijn aan de noord- en oostzijde van het projectgebied gelegen. Ter plaatse van de betreffende terreindelen (buitenterrein) zal onderzoek naar de aanwezigheid van asbest plaatsvinden in lijn met de NEN5707/5897. De overige terreindelen (buitenterrein, uitpandig) worden in eerste instantie niet onderzocht. Als uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van de onderzochte terreindelen asbest aanwezig is in concentraties >50 mg/kg.ds zal nader asbestonderzoek plaatsvinden. In dat geval worden ook de overige (op dit moment nog onverdachte) terreindelen onderzocht.

Als tijdens de uitvoering van het verkennend onderzoek bedrijfsgebouwen (inpandig) de aanwezigheid van puin of asbestverdachte (plaat)materialen wordt waargenomen zal dit onderzoek eveneens uitgebreid worden met asbestonderzoek NEN5707/5897.

3.1.3 Nader onderzoek VOCl in grond en (ondiep) grondwater

Uit de resultaten van eerder verricht onderzoek blijkt dat zowel binnen als buiten de begrenzing van het projectgebied sprake is van een grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl o.a. tetrachlooretheen). De horizontale en verticale omvang van de diepe grondwaterverontreiniging wordt in 2023/2024 door de provincie Noord-Brabant nader in beeld gebracht. In het ondiepe grondwater ter plaatse van het projectgebied is de aanwezigheid van de ondiepe VOCl verontreiniging tijdens het in 2022 uitgevoerde bodemonderzoek bevestigd. De horizontale omvang van de ondiepe tetrachlooretheen grondwaterverontreiniging is echter recent niet in beeld gebracht.
In het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het projectgebied is inzicht in de omvang binnen het voormalige fabrieksterrein noodzakelijk. Nader grondwateronderzoek conform de NTA (zowel inpandig als uitpandig) dient te worden uitgevoerd.

Onbekend is of binnen de begrenzing van het projectgebied een daadwerkelijke bron voor het ontstaan van de VOCl verontreiniging aanwezig is. Uit archieftekeningen blijkt dat binnen productiegebouw 2 een verfspuiterij en een wasplaats met vetafscheider aanwezig zijn geweest. Beide voormalige activiteiten zijn een potentiële bron voor het ontstaan van de VOCl verontreiniging. Voorgesteld wordt om nader onderzoek (grond en grondwater) ter plaatse van beide voormalige activiteiten te verrichten.

Daarnaast is uit het aanvullend historisch onderzoek gebleken dat tetrachloorethyleen gebruikt en opgeslagen is nabij de matteerafdeling. Deze locatie is aangemerkt als potentiële bron voor het ontstaan van een deel van de grondwaterverontreiniging. Ter plaatse van deze potentiële bron wordt nader onderzoek (grond en grondwater) verricht.

Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden worden PID metingen verricht. Van de meest verdachte bodemlagen worden ongeroerde monsters genomen voor analyse op vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen inclusief organisch stofgehalte.

In eerdere rapportages wordt gesproken over ‘PER baden’ die op het terrein aanwezig zouden zijn geweest. In de bedrijfsarchieven zijn geen tekeningen teruggevonden waarop deze baden ingetekend staan. Daarnaast zijn in de beschikbare gegevens geen vermeldingen gedaan van PER baden. Wel zijn tekeningen teruggevonden van de oorspronkelijke bedrijfsriolering. Mocht er binnen de fabriek ook op andere afdelingen gewerkt zijn met tetrachlooretheen dan zou een lekkende (bedrijfs)riolering een bron kunnen zijn voor het ontstaan/ verspreiden van de VOCl. Met name de riolering van productiegebouw 2 is hierdoor het meest verdacht.

De meetpunten van het verkennend bodemonderzoek bedrijfsgebouwen (inpandig) van gebouw 2, worden nabij de bedrijfsriolering geplaatst. De boringen worden doorgezet tot een minimale diepte van 2 m-mv waarbij PID metingen verricht worden. Mochten er verhoogde PID waarden gemeten worden dan zal een ongeroerd monster van de meest verdachte bodemlaag genomen worden voor analyse op VOCl (inclusief organisch stof gehalte).

3.1.4 Nader onderzoek verhoogde concentraties PAK, PCB en/of zink in boven- en ondergrond

Uit de resultaten van het meest recente bodemonderzoek blijkt dat op het terrein lokaal matig tot sterk verhoogde concentraties PAK, PCB en/of zink zijn aangetroffen in boven- en ondergrond. De verhoogde waarden zijn veelal aangetroffen in zogeheten mengmonsters. Deze mengmonsters zijn destijds niet uitgesplitst. Het gaat om de volgende meetpunten:

- 115 (30 – 80 cm-mv) PAK >Interventiewaarde;
- 129 (0 – 50 cm-mv) PAK >Interventiewaarde;
- 133 (0– 50 cm-mv) PAK >Interventiewaarde;
- 157 (0 – 50 cm-mv) PCB >Interventiewaarde;
- 112 (50 – 100 cm-mv) Zink >Tussenwaarde;
- 114 (50 – 100 cm-mv) Zink >Tussenwaarde.

Tijdens het nader onderzoek worden de bovengenoemde boringen opnieuw geplaatst waarbij vervolgens individuele monsters geanalyseerd worden door het laboratorium. De boringen worden minimaal 1 meter dieper geplaatst zodat, indien mogelijk, de kwaliteit van de onderliggende bodem direct in beeld gebracht kan worden (verticale afperking mogelijke verontreiniging).

3.1.5 Eindsituatie onderzoek IPA in grondwater

Tijdens het in 2022 uitgevoerde onderzoek is een peilbuis geplaatst nabij de zogeheten IPA (isopropylalcohol) opslag ter bepaling of de aanwezigheid van de opslag geleid heeft tot het ontstaan van een bodemverontreiniging. Onderzoek naar de aanwezigheid van IPA in het grondwater heeft door een technische storing destijds niet plaatsgevonden. Het grondwater uit de betreffende peilbuis wordt opnieuw bemonsterd voor analyse op isoproylalcohol.

3.1.6 Overzicht voorziene onderzoeksinspanning

In onderstaande tabel zijn de bovenstaand beschreven onderzoeksinspanningen van de eerste fase samengevat weergegeven.

Tabel 3.1 Voorgestelde onderzoeksinspanningen per gebouw

Deellocatie	Strategie	Veldwerk	Analyses
Verkennend bodemonderzoek bedrijfsgebouwen (inpandig)			
Gebouw 1: Kantoorgebouw '97 Oppervlakte 1.150 m²	NEN5740-ONV	6x boring tot 0,5 m minus fundering 1x boring tot 2,0 m minus fundering 1x boring met peilbuis	2x analyse standaardpakket grond 1x analyse standaardpakket grondwater
Gebouw 2: Productiegebouw Oppervlakte 13.240 m²	NEN5740-VED	21x boring tot 0,5 m minus fundering* 5x boring tot 2,0 m minus fundering* 3x boring met peilbuis*	6x analyse standaardpakket grond 3x analyse standaardpakket grondwater
Gebouw 3: Kantoren Oppervlakte 285 m²	NEN5740-ONV	2x boring tot 0,5 m minus fundering 1x boring tot 2,0 m minus fundering 1x boring met peilbuis	2x analyse standaardpakket grond 1x analyse standaardpakket grondwater
Gebouw 4: Tabakshal Oppervlakte 4038 m²	NEN5740-ONV	11x boring tot 0,5 m minus fundering 3x boring tot 2,0 m minus fundering 1x boring met peilbuis	4x analyse standaardpakket grond 1x analyse standaardpakket grondwater
Gebouw 5 en 6: Opslaghallen Oppervlakte 6998 m²	NEN5740-ONV	12x boring tot 0,5 m minus fundering 3x boring tot 2,0 m minus fundering 1x boring met peilbuis	5x analyse standaardpakket grond 1x analyse standaardpakket grondwater
Aanwezigheid asbest in bodem			
Buitenterrein puin bijmengingen (oostzijde) Oppervlakte 9.250 m²	NEN5707-VED	18x asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv	4x analyse op asbest in grond
Menggranulaat vml garage (noordoost zijde) Oppervlakte circa 750 m²	NEN5897-puin	5x asbestinspectiegat menggranulaat	1x analyse op asbest in puin
Nader onderzoek VOCl in grond en (ondiep) grondwater			
Bepalen actuele verontreinigingssituatie VOCl ondiep grondwater	NTA5755	2x boring met peilbuis*	10x analyse VOCl grondwater*
Verfspuitcabine	NTA5755	2x boring tot 2,0 m-mv 1x boring met peilbuis	3x analyse VOCl grond 1x analyse VOCl grondwater
Wasplaats met afscheider	NTA5755	2x boring tot 2,0 m-mv 1x boring met peilbuis	3x analyse VOCl grond 1x analyse VOCl grondwater
Productiegebouw 2 (nabij bedrijfsriolering)	NTA5755	Dieper doorzetten boringen verkennend onderzoek gebouw tot 2 m-mv	10x analyse VOCl grond

Deellocatie	Strategie	Veldwerk	Analyses
Nader onderzoek verhoogde concentraties PAK, PCB en/of zink in boven- en ondergrond			
PAK verontreiniging	NTA5755	Herplaatsen boringen 115, 129 en 133 tot 1,5 m-mv	3x analyse PAK grond
PCB verontreiniging	NTA5755	Herplaatsen boring 157 tot 1,5 m-mv	1x analyse PCB grond
Zink verontreiniging	NTA5755	Herplaatsen boringen 112 en 114 tot 1,5 m-mv	2x analyse zink grond
Eindsituatie onderzoek IPA in grondwater			
IPA opslag	NTA5755	Herbemonsteren bestaande peilbuis	1x analyse IPA grondwater

*: Op voorhand is niet bekend of en welke bestaande peilbuizen nog beschikbaar zijn voor grondwateranalyse. Rekening gehouden wordt met het (her)bemonsteren van maximaal 8 bestaande peilbuizen en het plaatsen en bemonsteren van 2x nieuwe peilbuizen

3.2 Nader bodemonderzoek - fase 2 en 3

De werkzaamheden van fase 1 zijn uitgevoerd vanaf 25 september 2023. Tijdens de eerste fase zijn in grond en grondwater verontreinigingen met onder andere VOCl aangetoond waarbij tevens een mogelijk brongebied voor het ontstaan van de verontreiniging met tetrachlooretheen is aangetroffen. De resultaten van de eerste fase hebben aanleiding gegeven tot het verrichten van nader onderzoek (fase 2 en 3). Onderstaand is de aanvullend uitgevoerde onderzoeksinspanning samengevat weergegeven. In het rapport zijn de werkzaamheden en resultaten bij het hoofdstuk interpretatie verder uitgewerkt.

3.2.1 Nader grond- en grondwateronderzoek

Vanwege het aantreffen van een mogelijk brongebied voor het ontstaan van (een deel van) de tetrachlooretheen verontreiniging zijn aanvullende boringen in het gebied geplaatst en zijn daarnaast enkele inspectiesleuven nabij de rioleringen gemaakt. Van verschillende bodemlagen zijn ongeroerde monsters genomen voor analyse op vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen.
Naast nader onderzoek ter plaatse van het verdachte gebied heeft tevens nader onderzoek naar de horizontale omvang van de ondiepe sterke grondwaterverontreiniging plaatsgevonden. Het nader onderzoek heeft bestaan uit het aanvullend plaatsen van peilbuizen en het verrichten van aanvullend grondwateronderzoek.

3.2.2 Bodemluchtonderzoek

Het voornemen bestaat om ter plaatse van het mogelijke brongebied de huidige gebruiksfunctie te wijzigingen naar een woonbestemming. Uit de resultaten van de standaard risicobeoordeling – uitgevoerd met Sanscrit voor vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen blijkt dat er, na invoering van de maximaal gemeten concentraties, ter plaatse van de tetrachlooretheen verontreiniging in de toekomstige situatie sprake is van een humaan risico. Ter bepaling of de verontreiniging daadwerkelijk zorgt voor een humaan risico in de toekomstige situatie (wonen) is bodemluchtonderzoek uitgevoerd waarbij binnen het mogelijke brongebied een viertal bodemluchtfilters geplaatst zijn.

3.2.3 Binnenluchtmetingen

Ter plaatse van de tetrachlooretheen verontreiniging (mogelijk brongebied) zijn een tweetal gebouwen aanwezig. Verder stroomafwaarts ter plaatse van de grondwaterverontreiniging is het voormalige kantoorgebouw aanwezig. Omdat er in de gebouwen werkzaamheden plaatsvinden en omdat het kantoorgebouw tijdelijk bewoond wordt is het wenselijk om de kwaliteit van de binnenlucht te bepalen. De kwaliteit van de binnenlucht is vastgesteld door uitvoering van binnenluchtmetingen. Door de geaccrediteerde Luchtmeetdienst ELM zijn in de drie gebouwen binnenluchtmetingen uitgevoerd volgens de RIVM Richtlijn binnenlucht 711701048/2007, GGD richtlijn 609330010, RIVM rapport 607711013/2013 (Advies meten vinylchloride in bodem- en binnenlucht).

Tijdens het onderzoek zijn per gebouw een tweetal metingen verricht en is tevens een referentiemeting gedaan (in totaal 7 metingen). Hiervan is één blanco meting buiten de gebouwen verricht.

De verkregen resultaten van de binnenluchtmetingen zijn getoetst aan de TCL-binnenluchtnormen en zijn gebruikt voor het bijwerken van de risicobeoordeling.

3.3 Verrichte veldwerkzaamheden

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform het Kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO 9001, het milieumanagementsysteem NEN-EN-14001 en het Arbo-managementsysteem ISO 45001. Het veiligheidssysteem voor de veldwerkwerkzaamheden is tevens VCA* gecertificeerd. Royal HaskoningDHV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door HaskoningDHV Nederland B.V. en Het Veldwerkbureau B.V. onder certificaat van de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' in combinatie met de protocollen:

- 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- 2002: Het nemen van grondwatermonsters.
- 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

HaskoningDHV Nederland B.V. en Het Veldwerkbureau B.V. zijn onafhankelijke bureaus en zijn geen eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. De veldwerkers zijn bij Rijkswaterstaat/Bodemplus geregistreerd. Het veiligheidssysteem van de veldwerkfirma's is VCA* gecertificeerd.

De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van ALWest B.V en RPS B.V. ALWest BV is geaccrediteerd conform de ISO/IEC 17025 en de Kwalibo vereiste AS3000.

De voorbereiding en coördinatie van de veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek was in handen van adviseurs van Royal HaskoningDHV.

De veldwerkzaamheden van fase 1 zijn uitgevoerd op 25, 26, 27, 28 en 29 september 2023 en 2, 4, 5, 12 en 13 oktober 2023 door de veldwerkers [redacted] en [redacted] (Het Veldwerkbureau B.V.)

De veldwerkzaamheden van het aanvullend nader onderzoek (fase 2 en 3) zijn uitgevoerd op 27, 28 en 29 februari 2024, 30 april 2024 en 1 en 8 mei 2024 door de veldwerkers [redacted], [redacted] (RHDHV) en [redacted] (Het Veldwerkbureau B.V.).

De binnenluchtmetingen zijn verricht door de luchtmeetdienst van ELM B.V. vanaf 7 mei 2024.

De verantwoording van de uitgevoerde veldwerkzaamheden is opgenomen in bijlage 6.

Voor de locaties van de meetpunten wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1.

4 Resultaten en interpretatie

4.1 Terrein- en maaiveldinspectie

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is door een veldwerker van RHDHV een terreininspectie uitgevoerd. Tijdens deze inspectie zijn geen bijzonderheden en/of onverwachte potentiële bronnen van bodemverontreiniging vastgesteld.

4.2 Classificatie bodem tijdens veldonderzoek

Tijdens het onderzoek is het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken. De beschrijving van de bodemsamenstelling en de mate van bodemvreemde bijmenging wordt verricht op basis van de NEN 5104 en het protocol 2001. In navolgende tabel 4.1 is de gehanteerde classificatie opgenomen:

Tabel 4.1: Classificatie bodemmateriaal

Gradatie	Gewichtspercentage	Classificatie Omgevingswet
Sporen / zwak	< 5% bodemvreemd materiaal	Bodem (<50% bodemvreemd materiaal)
Matig	5 – 15% bodemvreemd materiaal	Bodem (<50% bodemvreemd materiaal)
Sterk	15 – 50% bodemvreemd materiaal	Bodem (<50% bodemvreemd materiaal)
Uiterst	50 – 80% bodemvreemd materiaal	Geen bodem
Volledig	>80% bodemvreemd materiaal	Geen bodem

Uit de tabel blijkt dat grond met sterke bodemvreemde bijmenging nog als bodem aangemerkt wordt. Bodemlagen met meer dan 50% bodemvreemd materiaal worden niet meer als bodem beschouwd.

4.3 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan het referentiekader uit de Regeling bodemkwaliteit en/of de Circulaire bodemsanering. Voor de toetsing wordt gebruik gemaakt van Terra Index, een BOTOVA-gevalideerd softwarepakket.

Grond en grondwater

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan het referentiekader uit de Regeling Bodemkwaliteit en/of de Circulaire bodemsanering. Sinds de inwerkingtreding van de Omgevingswet per 1 januari 2024 wordt voor grond getoetst aan ‘T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem’ (conform Bijlage B, tabel 1 uit de Regeling bodemkwaliteit (RBK, 2022) en aan ‘T.130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)’ conform Bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van TerraIndex, een BOTOVA-gevalideerd softwarepakket. Voor de grondmonsters zijn de gemeten analyseresultaten gecorrigeerd naar gehaltes in de zogenaamde standaardbodem. Deze standaardbodem bestaat uit 10% organisch stof en 25% lutum. Deze gestandaardiseerde waarden zijn daarna getoetst aan bovengenoemde normen.

Er zijn drie toetsingsniveaus te onderscheiden: de achtergrondwaarde (AW) voor grond, streefwaarde (SW) voor grondwater en interventiewaarde (IW) voor grond en grondwater.

In de tekst van dit rapport (en bijlagen) wordt onder 'licht verhoogd' verstaan concentraties groter dan de achtergrond- of streefwaarden en kleiner dan de interventiewaarden. Bij gehaltes groter dan de interventiewaarden worden deze ‘sterk verhoogd’ genoemd.

Index
Bij de getoetste waarden wordt de term ‘index’ gebruikt. Deze is als volgt berekend: Index = (GSSD - AW) / (I - AW). Indien de gestandaardiseerde meetwaarde kleiner is dan de achtergrondwaarde, dan is de index negatief. Bij een gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt de index boven 1 (sterk verhoogd). Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde licht verhoogd is ten opzichte van de achtergrondwaarde. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde verhoogd is en dichter bij de interventiewaarde ligt. De toetsingen T.101 en T.130 (Omgevingswet) zijn op dit moment nog niet in staat om het index getal te bepalen. Om toch inzicht te krijgen in het index getal is tevens de toetsingstabel conform de ‘oude’ Wet bodembescherming in de bijlage opgenomen.

Voor asbest bestaan de toetsingswaarden uit de interventiewaarde voor grond en deze is bepaald op 100 mg/kg d.s (interventiewaarde). De restconcentratienorm voor asbest wordt ook vanuit de Arbeidsomstandigheden wetgeving gebruikt om de veiligheidsklasse in de uitvoeringsfase te bepalen (conform CROW-400).

Het totale gehalte aan asbest gemeten in een hoeveelheid monstermateriaal wordt bepaald door het gewogen gehalte van de verzamelde asbesthoudende materialen, afkomstig van het veldwerk (fractie >20 mm), op te tellen bij het gewogen gehalte aan asbest in het analysemonster (fractie <20 mm).

4.4 Verkennend bodemonderzoek bedrijfsgebouwen (inpandig)

Voor het onderdeel verkennend bodemonderzoek bedrijfsgebouwen (inpandig) zijn in de verschillende bedrijfsgebouwen de meetpunten RH01 t/m RH94 geplaatst. Onderstaand zijn de belangrijkste resultaten van het veldwerk en de analyseresultaten per bedrijfsgebouw samengevat:

4.4.1 Gebouw 1: Kantoorgebouw ‘97

Ter plaatse van gebouw 1 zijn in totaal 8 boringen (meetpunten RH01 t/m RH08) geplaatst. Ten tijde de uitvoering van het onderzoek is het gebouw in gebruik voor tijdelijke bewoning. Vanwege de aanwezigheid van (in gebruik zijnde) vloerverwarming in het centrale deel van het gebouw zijn de meetpunten RH04 en RH05 verplaatst naar buiten het gebouw (strak tegen de gevel). Vanwege de tijdelijke bewoning was het niet mogelijk om deze meetpunten inpandig te verplaatsen. Meetpunt RH01 is afgewerkt met een peilbuis voor grondwateronderzoek.

De vloer van het kantoorgebouw 1 bestaat uit beton en isolatiemateriaal. De vloer heeft een dikte van circa 0,4 meter. De bodem onder de betonvloer ter plaatse bestaat tot de maximaal geboorde diepte van 5,6 m-mv uit zeer fijn tot matig grof en grindig zand. Tijdens het verrichten van de boorwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan van bodemvreemd materiaal.

Tijdens uitvoering van de boorwerkzaamheden zijn geroerde grondmonsters genomen. Een week na plaatsing van de peilbuis is ook een grondwatermonster genomen. Na monstername zijn deze monsters getransporteerd naar het milieulaboratorium AL-West te Deventer. In de tabel van bijlage 3 is de samenstelling van de grond(meng)- en grondwatermonsters weergegeven.

De analyseresultaten van de geselecteerde grond- en grondwatermonsters, zoals gerapporteerd door het laboratorium, zijn opgenomen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit de Omgevingswet. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Grond
Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in de grond ter plaatse van het gebouw 1 geen verhoogde concentraties zijn aangetroffen. Op basis van de resultaten kan gesteld worden dat hier geen sprake is van een sterke verontreiniging in de grond.

Grondwater
In het grondwater ter plaatse van gebouw 1 zijjn maximaal licht verhoogde concentraties zware metalen aangetroffen. Daarnaast zijn matig en sterk verhoogde concentraties tetrachlooretheen en 1,2-dichloorethenen aang etroffen. De verhoogde concentraties VOCl zijn onderdeel van de omvangrijke VOCl grondwaterverontreiniging welke aanwezig is op het fabrieksterrein. In het hoofdstuk nader onderzoek – VOCl grondwater wordt dieper ingegaan op de aanwezige grondwaterverontreiniging.

4.4.2 Gebouw 2: Productiegebouw

Ter plaatse van gebouw 2 zijn de meetpunten RH11 t/m RH43 geplaatst. Door het beschikbaar komen van aanvullende historische informatie (o.a. opslaglocatie olie) zijn enkele aanvullende boringen / peilbuizen geplaatst ten opzichte van de op voorhand voorziene onderzoeksinspanning. Dit betreft de meetpunten RH401 t/m RH403 en RH501 t/m RH503. Doordat in enkele boringen ondoordringbare (bodem)lagen zijn aangetroffen (zoals baksteen, beton) is het in eerste instantie niet mogelijk geweest om de meetpunten RH12, RH13, RH22 en RH37 te plaatsen of door te zetten tot de gewenste einddiepte. Meetpunt RH13 was inpandig nabij de gevel ingepland. Nadat het niet mogelijk was om de handboring te verrichten is dit meetpunt naar buiten geplaatst (hoek gebouw). Doordat het oorspronkelijke meetpunt RH37 nabij de gevel van het gebouw gesitueerd is, is direct buiten de bebouwing een nieuwe boring (meetpunt RH37-1) geplaatst. In een later stadium van het onderzoek zijn de genoemde meetpunten alsnog machinaal geplaatst.

De vloer in het productiegebouw bestaat voornamelijk uit beton (circa 0,15 tot 0,2 meter dik). Lokaal is een klinker- of tegelvloer aanwezig. De bodem onder de betonvloer bestaat tot de maximaal geboorde diepte van 5,7 m-mv uit zeer fijn tot zeer grof en grindig zand. Tijdens het verrichten van de boorwerkzaamheden zijn waarnemingen gedaan van bodemvreemd materiaal (beton en baksteen).

Grond
Ter plaatse van gebouw 2 zijn over het algemeen geen of maximaal licht verhoogde concentraties aangetroffen. Lokaal is in de bodemlaag direct onder het beton (diepte tot 0,85 m-mv) een matig verhoogde PAK concentratie aangetroffen in een samengesteld mengmonster. Na uitsplitsing van het mengmonster MM2-7 blijkt dat ter plaatse van meetpunt RH13 sprake is van een sterke PAK verontreiniging. De horizontale omvang van de sterke PAK verontreiniging is tijdens de eerste fase niet in beeld gebracht. In de diepere bodemlaag zijn geen matig of sterk verhoogde concentraties aangetroffen.

Als gevolg van het aantreffen van het sterk verhoogde PAK gehalte zijn de aanvullende meetpunten RH601, RH602 en RH603 geplaatst ter horizontale afperking van de verontreiniging. In deze afperkende boringen zijn geen matig of sterk verhoogde concentraties aangetroffen. De omvang van de verontreiniging wordt geschat op circa 70 m² of 35 m³. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In de bodem ter plaatse van de meetpunten RH501 en RH503 zijn licht verhoogde concentraties tetrachlooretheen aangetroffen. De verhoogde concentraties VOCl worden nader beschouwd in het nader onderzoek VOCl.

Grondwater

De getoetste analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5.
Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in het grondwater ter plaatse van gebouw 2 over het algemeen maximaal licht verhoogde concentraties minerale olie en zware metalen (barium, cadmium, nikkel en zink zijn aangetroffen. Daarnaast zijn licht tot (zeer) sterk verhoogde concentraties tetrachlooretheen en 1,2-dichloorethenen aangetroffen. De verhoogde concentraties VOCl zijn onderdeel van de omvangrijke VOCl grondwaterverontreiniging welke aanwezig is op het fabrieksterrein. In het hoofdstuk nader onderzoek – VOCl grondwater wordt dieper ingegaan op deze aanwezige grondwaterverontreiniging.

4.4.3 Gebouw 3: Rook- en testruimte en kantoor

In het gebouw 3 zijn in totaal 4 boringen verricht (meetpunten RH91 t/m RH94). Bij het verrichten van de boringen is ter plaatse van meetpunt RH92 een open ruimte onder de vloer aangetroffen. Op een diepte van 1,0 m-mv is een ‘kleilaag’ waargenomen van circa 0,5 meter dik. Onder deze laag is een massieve (beton?) laag waargenomen. In de overige boringen is direct onder de vloer (dikte circa 17 tot 19 centimeter) een matig fijne zandlaag waargenomen. Het vermoeden bestaat dat de open ruimte met kleilaag een voormalige ondergrondse put betreft welke met de realisatie van de nieuwe bebouwing (gebouw 3) in de periode ’61 – ’68 is afgedekt (betonfundering nieuwe bebouwing). De klei heeft een sterke chemische geur, gele verkleuringen en laat verhoogde PID waarden zien. In de overige meetpunten zijn geen verhoogde PID waarden gemeten.

Grond
Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in de grond ter plaatse van het gebouw 3 geen verhoogde concentraties zijn aangetroffen.

In de waargenomen open ruimte onder gebouw 3 is een visueel verontreinigde ‘kleilaag’ aangetroffen. Door de gemeten hoge PID waarden is duidelijk dat sprake is van de aanwezigheid van vluchtige stoffen. Het monster is onderzocht op de aanwezigheid van vluchtige verbindingen waaruit gebleken is dat de kleilaag zeer sterk verontreinigd is met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen. In de beschrijving van de resultaten van het nader bodemonderzoek wordt nader ingegaan op de aangetroffen VOCl verontreiniging ter plaatse van gebouw 3.

Grondwater
Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in het grondwater ter plaatse van gebouw 3 over het algemeen maximaal een licht verhoogde concentratie barium is aangetroffen. Daarnaast is een sterk verhoogde concentratie tetrachlooretheen aangetroffen. De verhoogde concentratie VOCl is onderdeel van de omvangrijke VOCl grondwaterverontreiniging welke aanwezig is op het fabrieksterrein. In het hoofdstuk nader onderzoek – VOCl grondwater wordt dieper ingegaan op deze aanwezige grondwaterverontreiniging.

4.4.4 Gebouw 4: Tabakshal

Ter plaatse van de voormalige tabakshal zijn de meetpunten RH71 t/m RH85 geplaatst. De vloer in de tabakshal bestaat uit beton. Het beton heeft een dikte van minimaal 0,14 meter. Onder het beton is een matig fijne zandlaag aanwezig. Tot een diepte van 5,6 m-mv is matig fijn tot zeer grof zand aanwezig. Er zijn in de bodem geen waarnemingen van bodemvreemd materiaal gedaan met uitzondering van enkele resten baksteen of beton.

Grond
Uit de analyseresultaten blijkt dat er maximaal licht verhoogde concentraties kobalt zijn aangetroffen ter plaatse van de voormalige tabakshal. Er is geen sprake van matig of sterk verhoogde concentraties. Ter plaatse van gebouw 4 is geen sprake van een sterke grondverontreiniging.

Grondwater
Uit de resultaten blijkt dat in het grondwater ter plaatse van de voormalige tabakshal over het algemeen een maximaal licht verhoogde concentratie barium, cadmium en zink is aangetroffen. Daarnaast zijn verhoogde concentraties 1,2-dichloorethenen en tetrachlooretheen aangetroffen. De verhoogde concentratie VOCl zijn onderdeel van de omvangrijke VOCl grondwaterverontreiniging welke aanwezig is op het fabrieksterrein. In het hoofdstuk nader onderzoek – VOCl grondwater wordt dieper ingegaan op deze aanwezige grondwaterverontreiniging.

4.4.5 Gebouw 5/6: Kantoorgebouw ‘97

In het gebouw 5/6 zijn de meetpunten RH51 tot en met RH66 gesitueerd. In deze gebouwen is een betonlaag aanwezig (dikte van circa 0,17 meter dik). Onder het beton is lokaal een puingranulaat aanwezig. Hierdoor is het in meerdere gevallen niet mogelijk geweest om de handboring tot de gewenste einddiepte door te zetten. Het betreft de meetpunten RH52, RH53, RH55, RH57, RH59, RH61, RH62, RH63, RH65 en RH66. Onder het beton is een matig fijne zandlaag aanwezig. In de boringen die wel doorgezet zijn tot de gewenste einddiepte zijn geen waarnemingen gedaan van bodemvreemd materiaal, met uitzondering van beton en baksteen. In een latere fase van het onderzoek zijn de bovenstaand genoemde meetpunten alsnog (machinaal) geplaatst tot de gewenste diepte.

Grond
Uit de analyseresultaten blijkt dat er maximaal licht verhoogde concentraties kobalt zijn aangetroffen ter plaatse van de voormalige tabakshal. Er is geen sprake van matig of sterk verhoogde concentraties. Ter plaatse van gebouw 4 is geen sprake van een sterke grondverontreiniging.

Grondwater
Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in het grondwater ter plaatse van gebouw 5/6 maximaal een licht verhoogde concentratie barium, cadmium en nikkel is aangetroffen. Daarnaast is een sterk verhoogde concentratie tetrachlooretheen aangetroffen. De verhoogde concentratie VOCl is onderdeel van de omvangrijke VOCl grondwaterverontreiniging welke aanwezig is op het fabrieksterrein. In het hoofdstuk nader onderzoek – VOCl grondwater wordt dieper ingegaan op deze aanwezige grondwaterverontreiniging.

4.4.6 Analyseresultaten PFAS

Bij uitvoering van het bodemonderzoek zijn mengmonsters samengesteld om de gehaltes PFAS in de bovengrond te bepalen. In de samenvatting van bijlage 5 zijn de, aan de normen uit het handelingskader, getoetste resultaten van de PFAS-analyses samengevat weergegeven; hierbij zijn uitsluitend de separate PFAS-stoffen benoemd waarbij de detectiegrens is overschreden. Tevens is per mengmonster een conclusie van het toetsingsresultaat opgenomen. In bijlage 4 zijn de volledige analysecertificaten opgenomen.

Uit de resultaten blijkt dat er binnen het projectgebied maximaal licht verhoogde concentraties PFAS zijn aangetroffen. Uit de toetsing blijkt dat de kwaliteit van de grond voor PFAS voldoet aan klasse landbouw / natuur. Met betrekking tot PFAS zijn er geen beperkingen.

4.5 Aanwezigheid asbest in bodem

Tijdens het recente onderzoek uit 2022 is tijdens het verrichten van veldwerkzaamheden lokaal de aanwezigheid van ongedefinieerd puin aangetroffen. Ter vaststelling of ter plaatse sprake is van een verontreiniging met asbest of van de aanwezigheid van asbesthoudend puin heeft in lijn met de NEN5707 en NEN5897 verkennend onderzoek naar asbest plaatsgevonden. Onderscheid is gemaakt tussen de op voorhand verdachte grond met bijmengingen (buitenterrein, onder klinkerverharding) en het waargenomen menggranulaat (puin, >50% bijmenging bodemvreemd materiaal). Onderstaand zijn de belangrijkste resultaten samengevat:

Ter plaatse van het buitenterrein zijn binnen het verdachte gebied met een oppervlakte van 9.250 m² in totaal 18 asbestinspectiegaten gegraven (meetpunten RH101 t/m RH118). Ter plaatse van het waargenomen menggranulaat (oppervlakte circa 750 m²) zijn in totaal 5 asbestinspectiegaten (RH201 t/m RH205) gegraven. Bij het graven van de inspectiegaten RH101 t/m RH118 is in de bodem onder de klinkerverharding op meerdere plaatsen een funderingslaag waargenomen welke bestaat uit puingranulaat (schatting circa 70% bijmenging bodemvreemd materiaal). Deze laag heeft een dikte van circa 0,25 meter. Onder de funderingslaag is een zeer fijne zandlaag aanwezig. Incidenteel is de funderingslaag dikker of ontbreekt deze volledig. In de meetpunten RH106, RH107, RH108, RH113 en RH114 is het granulaat niet waargenomen. Ter plaatse van de meetpunten RH201 t/m RH205 blijkt dat de toplaag niet uit menggranulaat bestaat maar dat dit een recent aangebrachte laag split betreft. Het betreft een laag van circa 3 centimeter dik. Onder deze laag is een grove zandlaag aanwezig waarin bijmengingen met beton en baksteen zijn waargenomen.

Er is tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.

Het totale gehalte aan asbest gemeten in een hoeveelheid monstermateriaal wordt bepaald door het gewogen gehalte van de verzamelde asbesthoudende materialen, afkomstig van het veldwerk (fractie >20 mm), op te tellen bij het gewogen gehalte aan asbest in het analysemonster (fractie <20 mm).
In de tabel van bijlage 5 is het bepaalde asbestgehalte weergegeven. In bijlage 4 zijn de analysecertificaten van de asbestgehalten en de betrouwbaarheidsintervallen opgenomen.

Uit de resultaten van de asbestanalyses blijkt dat in het verdachte gebied maximaal licht verhoogde concentraties asbest (chryostiel, hechtgebonden) aanwezig is in de fijne bodemfractie (fracties 0,5 - 20 mm). De aanwezigheid van asbest in de grove fractie is niet aangetoond. Op basis van de aangetroffen concentraties kan gesteld worden dat geen sprake is van een bodemverontreiniging met asbest en dat eveneens geen sprake is van asbesthoudend puin.

4.6 Nader onderzoek verhoogde concentraties PAK, PCB en/of zink in boven- en ondergrond

Uit de resultaten van het meest recente bodemonderzoek blijkt dat op het terrein lokaal matig tot sterk verhoogde concentraties PAK, PCB en/of zink zijn aangetroffen in boven- en ondergrond. De verhoogde waarden zijn veelal aangetroffen in zogeheten mengmonsters. Deze mengmonsters zijn destijds niet uitgesplitst. Het gaat om de volgende meetpunten:

- 115 (30 – 80 cm-mv) PAK >Interventiewaarde
- 129 (0 – 50 cm-mv) PAK >Interventiewaarde
- 133 (0– 50 cm-mv) PAK >Interventiewaarde
- 157 (0 – 50 cm-mv) PCB >Interventiewaarde
- 112 (50 – 100 cm-mv) Zink >Tussenwaarde
- 114 (50 – 100 cm-mv) Zink >Tussenwaarde

Bovengenoemde boringen zijn opnieuw geplaatst om vervolgens individuele monsters te laten analyseren door het laboratorium ter vaststelling of sprake is van sterk verhoogde concentraties.
Onderstaand is een samenvatting van de belangrijkste resultaten weergegeven:

Voor het nader onderzoek naar de verhoogde concentraties zijn de meetpunten A112, A114, A115, A129, A133 en A157 geplaatst. De boringen zijn allemaal doorgezet tot een diepte van 1,5 m-mv. Bij het verrichten van de boringen zijn waarnemingen gedaan van baksteen en beton in de uit zand bestaande bodem. Ter plaatse van meetpunt A133 is op een diepte vanaf 1,2 m-mv een sterk zandige leemlaag waargenomen.

Separate analysemonsters van verschillende bodemlagen zijn geselecteerd voor laboratoriumonderzoek. Hierbij is zoveel mogelijk geprobeerd om de kwaliteit van dezelfde bodemlaag te onderzoeken als tijdens het eerder verricht onderzoek het geval was. De analyseresultaten van de geselecteerde grondmonsters, zoals gerapporteerd door het laboratorium, zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Uit de analyseresultaten blijkt dat er ter plaatse van de voormalige boringen de aanwezigheid van sterk verhoogde concentraties zink, PAK en/of PCB niet bevestigd is. Er is ter plaatse geen sprake van een sterke bodemverontreiniging.

4.7 Eindsituatie onderzoek IPA in grondwater

Tijdens het recent uitgevoerde onderzoek is een peilbuis geplaatst (peilbuis 05) nabij de zogeheten IPA (isopropylalcohol) opslag ter bepaling of de aanwezigheid van de opslag geleid heeft tot het ontstaan van een bodemverontreiniging. Onderzoek naar de aanwezigheid van IPA in het grondwater heeft destijds door een technische storing echter niet plaatsgevonden. Op oude tekeningen is ook nabij de voormalige peilbuis 104 een voormalige IPA opslag weergegeven. Het grondwater uit peilbuis 05 en 104 is derhalve opnieuw bemonsterd voor analyse op isoproylalcohol.

Uit de resultaten blijkt dat er in het grondwater van beide peilbuizen de aanwezigheid van alcoholen in het grondwater niet is aangetoond. Op basis van het onderzoek kan gesteld worden dat de aanwezigheid van de opslag niet geleid heeft tot het ontstaan van een grondwaterverontreiniging met isopropylalcohol.

4.8 Nader onderzoek VOCl

Uit de resultaten van eerder verricht onderzoek blijkt dat zowel binnen als buiten de begrenzing van het projectgebied sprake is van een grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen

(VOCl o.a. tetrachlooretheen). Onbekend is of binnen de begrenzing van het projectgebied een bron voor het ontstaan van de VOCl verontreiniging aanwezig is. Uit (recent beschikbaar gekomen) archieftekeningen blijkt dat binnen productiegebouw 2 een verfspuiterij en een wasplaats met vetafscheider aanwezig is geweest. Ook is een opslag voor perchloorethyleen op tekening teruggevonden en is daarnaast achterhaald dat bij de matteerafdeling mogelijk gewerkt is met perchloorethyleen. De genoemde voormalige activiteiten zijn een potentiële bron voor het ontstaan van de VOCl verontreiniging. Vermoedelijk is de verontreiniging ontstaan tijdens de bedrijfsvoering vanaf de jaren ’60 van de vorige eeuw. Nader onderzoek naar de aard en omvang van de ondiepe grondwater en het ontstaan van de verontreiniging is uitgevoerd. Onderstaand is een samenvatting van de belangrijkste resultaten van het nader onderzoek weergegeven:

4.8.1 Nader onderzoek (grond) – fase 1

Het productiegebouw 2 wordt op voorhand gezien als het meest verdacht voor het ontstaan van een VOCl verontreiniging. Voor fase 1 van het nader onderzoek is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de boringen van het verkennend bodemonderzoek (meetpunten RH11 t/m RH43) waarbij de meetpunten zoveel mogelijk nabij de bedrijfsriolering geplaatst zijn. De boringen zijn, indien mogelijk, doorgezet tot een minimale diepte van 2 m-mv waarbij PID metingen zijn verricht. Hierbij zijn tijdens fase 1 geen verhoogde waarden gemeten ter plaatse van gebouw 2. Bij boorwerkzaamheden in het nabijgelegen gebouw 3 zijn ter plaatse van meetpunt RH92 wel verhoogde PID waarden gemeten (zijnde 394 ppm). In de overige boringen van gebouw 3 zijn vervolgens geen verhoogde waarden meer gemeten.

Bij het graven van asbestinspectiegat RH118 (onderdeel onderzoek naar asbest) is door de veldwerkers een waarneming gedaan van een chemische geur. De geur is geroken bij het graven van het ondiepe asbestinspectiegat direct onder de klinkerverharding. De aanwezigheid van een vluchtige stof is bevestigd door de PID meter (gemeten waarde 69 ppm). Van de zandlaag is een ongeroerd monster genomen voor analyse op vluchtige stoffen. In de diepere bodemlaag (>0,5 m-mv) is geen verhoogde PID waarde meer gemeten.

In aanvulling op de boringen van het verkennend bodemonderzoek zijn binnen gebouw 2 eveneens de meetpunten RH401 t/m RH403 en RH501 t/m RH503 verricht. De betreffende meetpunten zijn geplaatst nabij de verfspuiterij/ wasplaats en de matteerafdeling. Bij het verrichten van de boringen zijn geen verhoogde PID waarden gemeten. Boring RH401 kon door de aanwezigheid van een massieve ondoordringbare laag niet dieper doorgezet worden dan 0,37 m-mv.

Separate analysemonsters van verschillende bodemlagen zijn tijdens fase 1 geselecteerd voor laboratoriumonderzoek. Hierbij is gebruik gemaakt van zowel geroerde als ongeroerde (steekbussen) grondmonsters. De toetsingsresultaten van de geselecteerde grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 5 en samengevat in onderstaande tabel:

Tabel 4.2: Resultaten nader bodemonderzoek fase 1 - grond

Monster	Meetpunten (diepte m-mv)	Analysepakket	Toetsing Wbb	
			>Aw (index)	>Iw (index)
RH13-6	RH13 (1,60 - 2,00)	VOCl	-	-
RH15-6	RH15 (1,90 - 2,20)	VOCl	PER (0,03)	-
RH16-14	RH16 (4,10 - 4,30)	VOCl	PER (0,79)	-
RH18-5	RH18 (1,80 - 2,20)	VOCl	-	-
RH19-4	RH19 (1,60 - 2,10)	VOCl	-	-
RH21-5	RH21 (1,80 - 2,20)	VOCl	-	-
RH25-5	RH25 (2,00 - 2,20)	VOCl	-	-
RH27-5	RH27 (1,90 - 2,20)	VOCl	-	-
RH30-2	RH30 (0,58 - 1,08)	BTEXN en minerale olie	-	-
RH30-5	RH30 (1,60 - 2,00)	VOCl	-	-
RH31-13	RH31 (4,00 - 4,20)	VOCl	-	-
RH32-5	RH32 (1,70 - 2,20)	VOCl	-	-
RH34-5	RH34 (1,70 - 2,20)	VOCl	-	-
RH38-4	RH38 (1,30 - 1,70)	VOCl	-	-
RH39-13	RH39 (4,10 - 4,30)	VOCl	-	-
RH42-5	RH42 (1,40 - 1,80)	VOCl	-	-
RH43-3	RH43 (1,08 - 1,58)	VOCl	-	-
RH92-4	RH92 (1,30 - 1,50)	VOCl, tankstationpakket	Minerale olie (0,8)	PER (60,1), TRI (30,37), DCE (46,92)
RH94-13	RH94 (4,10 - 4,30)	VOCl	-	-
RH118-7	RH118 (0,35 - 0,55)	VOCl, tankstationpakket	-	-
RH402-4	RH402 (1,30 - 1,80)	BTEXN, VOCl	-	-
RH402-14	RH402 (4,00 - 4,20)	BTEXN, VOCl	-	-
RH403-2	RH403 (0,67 - 1,15)	BTEXN, VOCl	-	-
RH403-5	RH403 (1,80 - 2,20)	BTEXN, VOCl	-	-
RH501-2	RH501 (0,50 - 1,00)	VOCl	PER (0,06)	-
RH501-4	RH501 (1,50 - 2,00)	VOCl	PER (0,13)	-
RH502-5	RH502 (1,80 - 2,20)	BTEXN, VOCl	-	-
RH502-14	RH502 (4,10 - 4,30)	BTEXN, VOCl	-	-
RH503-2	RH503 (0,71 - 1,21)	VOCl	PER (0,18)	-
RH503-4	RH503 (1,70 - 2,20)	VOCl	-	-

Uit bovenstaande blijkt dat binnen het fabrieksterrein aan de Nieuwstraat 75 de aanwezigheid van VOCl (met name tetrachlooretheen) in de grondfase bevestigd is. Met name ter plaatse van gebouw 3 (ondergrondse put met 'klei' of sediment/slurry) is vastgesteld dat tetrachlooretheen in hoge concentraties aanwezig is. Op basis van de onderzoeksresultaten is echter niet duidelijk of het sterk verontreinigde materiaal ook daadwerkelijk in de bodem terecht kan komen. Onbekend is namelijk wat voor soort put het betreft, of deze aangesloten is op de riolering en of de put nog intact is. Buiten de put van gebouw 3 is de aanwezigheid van sterk verhoogde PER gehalten niet bevestigd. Ter plaatse van gebouw 2 is in de bodem van meetpunt RH16 sprake van een matig verhoogd PER gehalte (diepte 4,1 – 4,3 m-mv).

Dit betreft de bodemlaag rondom de grondwaterstand. Mogelijk hangt het verhoogde grondgehalte samen met de aangetoonde grondwaterverontreiniging ter plaatse. In de nabijgelegen boringen RH15, RH501 en RH503 zijn, ook in de bodemlaag ruim boven de grondwaterstand, maximaal licht verhoogde concentraties PER in de grond aangetroffen.

Foto: 'kleiig' sediment uit ondergrondse put

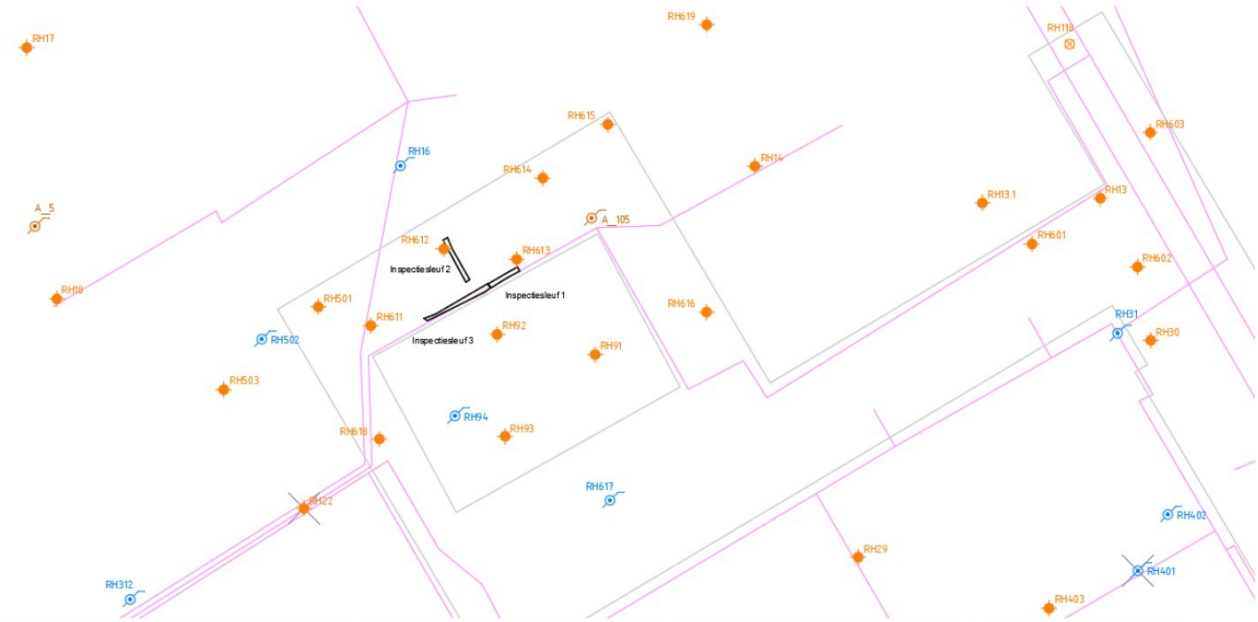
Op basis van de resultaten van fase 1 is het waarschijnlijk dat, zoals op voorhand verwacht werd op basis van de resultaten van het vooronderzoek, binnen het terrein van de sigarenfabriek gewerkt is met perchloorethyleen. Ondanks dat in de grond geen sterk verhoogde concentraties zijn aangetroffen lijkt er wel sprake te zijn van een potentieel brongebied. De exacte ligging van de vermoedelijke bron of bronnen voor het ontstaan van de of een deel van de verontreiniging is op basis van de onderzoeksgegevens van fase 1 niet bekend. Het mogelijke brongebied is nabij de voormalige matteerafdeling en de perchloorethyleenopslag gelegen. Nabij de verfspuitcabine en wasplaats zijn geen verhoogde concentraties in de grond aangetroffen.

4.8.2 Nader onderzoek (grond) – fase 2 en 3

Begin 2024 is gestart met de tweede fase van het nader onderzoek naar de aanwezigheid van VOCl in grond en ter vaststelling van de omvang van het mogelijke brongebied. Tijdens de tweede fase zijn binnen in het mogelijke brongebied, nabij gebouw 2 en 3, enkele inspectiesleuven gegraven en zijn aanvullende boringen verricht.

Op 28 februari zijn onder begeleiding van de meetdienst van Royal HaskoningDHV een drietal lange inspectiesleuven gemaakt. De sleuven zijn kort langs de gevel gemaakt nabij de tijdens de eerste fase aangetroffen ondergrondse put met sterk verontreinigd sediment. Uitpandig zijn daarnaast nog enkele aanvullende boringen geplaatst. In onderstaande afbeelding zijn de locaties van de inspectiesleuven weergegeven.

Afbeelding 4.1: Locaties inspectiesleuven



Bij het graven van inspectiesleuf 1 (dicht langs de gevel van gebouw 3) zijn direct onder de uit beton bestaande fundering van het gebouw en de klinkerverharding verhoogde PID waarden gemeten. Tot een diepte van 1,1 m-mv namen de meetwaarden langzaam toe tot een maximaal gemeten waarde van 58 ppm. Op grotere diepte nam deze af tot circa 8 ppm (diepte van 2,0 m-mv).

Bij het graven van de inspectiesleuf 1 zijn diverse pvc leidingen (riool) aangetroffen. Op enkele plaatsen was het mogelijk om een PID meting te verrichten in deze leidingen ter plaatse van doorspuitpunten. Hierbij zijn in de PVC leidingen geen verhoogde PID waarden gemeten.

Afbeelding 4.2: Graven van inspectiesleuf 1, incl opengemaakt doorspuitpunt

Bij het verrichten van inspectiesleuven 2 en 3 zijn eveneens verhoogde PID waarden gemeten onder de verharding. Ter plaatse van sleuf 2 is op een diepte van 0,5 – 1,2 m-mv een maximale waarde van 75,1 ppm gemeten. Op een diepte van 1,5 m-mv is deze afgenomen tot 49,7 ppm. In sleuf 3 nemen de PID waarden tot een diepte van 1,5 m-mv toe naar 22 ppm. Op een diepte van 2,0 m-mv is deze afgenomen tot 6,1 ppm.

Naast het graven van de drie inspectiesleuven zijn in het mogelijke brongebied tijdens fase 2 een viertal aanvullende boringen (RH611 t/m RH614) geplaatst. Bij het verrichten van de vier boringen zijn eveneens verhoogde PID waarden gemeten. De verhoogde waarden zijn gemeten vanaf de bodemlaag direct onder de klinkerverharding tot aan het grondwater (diepte 3 m-mv). De hoogste waarden worden gemeten in de bodemlaag van 1,0 – 1,5 m-mv. Tijdens de derde fase zijn in het mogelijke brongebied aanvullende boringen verricht. Hierbij zijn op 30 april en 1 mei 2024 door de meetdienst van Royal HaskoningDHV de boringen RH615 t/m RH619 verricht. De boringen zijn doorgezet tot een minimale diepte van 3,5 m-mv. Bij het verrichten van de vijf boringen van fase 3 zijn opnieuw verhoogde PID waarden gemeten. De verhoogde waarden zijn gemeten vanaf een diepte van 0,5 m-mv tot in het grondwater (diepte 3,5 of 4 m-mv).

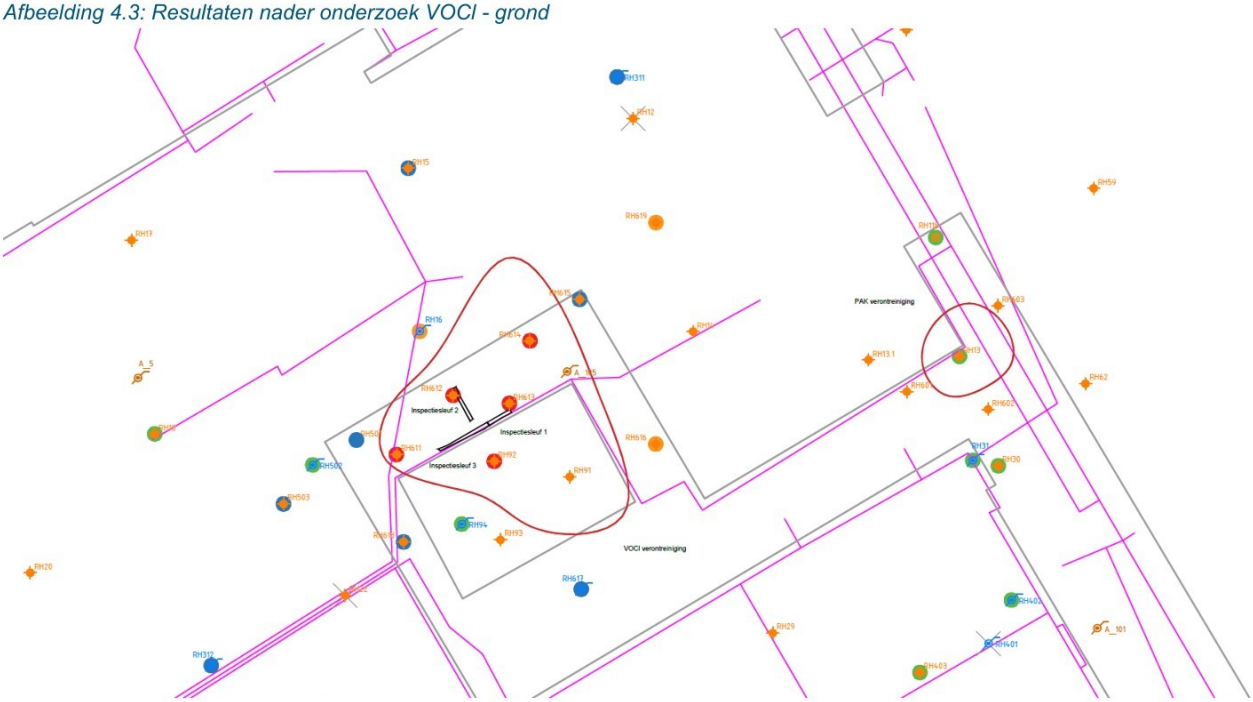
De toetsingsresultaten van de geselecteerde grondmonsters zijn samengevat in onderstaande tabel:

Tabel 4.3: Resultaten nader bodemonderzoek fase 2 en 3 - grond

Monster	Meetpunten	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Toetsing Wbb	
				>Aw (index)	>Iw (index)
RH611-9	RH611	1,00 – 1,20	Zand, geen bijzonderheden	TRI (0,1)	PER (7,41)
RH611-10	RH611	3,00 – 3,20	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,47)	-
RH612-11	RH612	0,80 – 1,00	Zand, geen bijzonderheden	TRI (0,05)	PER (5,76)
RH612-12	RH612	3,00 – 3,20	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,97)	-
RH613-10	RH613	3,00 – 3,20	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,05)	-
RH613-11	RH613	0,80 – 1,00	Zand, geen bijzonderheden	TRI (0,44)	PER (6,59)
RH614-9	RH614	1,00 – 1,20	Zand, geen bijzonderheden		PER (7,4)
RH614-10	RH614	3,00 – 3,20	Zand, geen bijzonderheden	-	-
RH615-4	RH615	1,50 – 2,00	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,03)	-
RH615-9	RH615	3,60 – 3,80	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,04)	-
RH616-3	RH616	1,00 – 1,50	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,51)	-
RH616-5	RH616	2,00 – 2,20	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,04)	-
RH616-8	RH616	3,20 – 3,50	Zand, geen bijzonderheden	-	-
RH617-4	RH617	1,00 – 1,50	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,02)	-
RH617-9	RH617	3,00 – 3,50	Zand, geen bijzonderheden	-	-
RH618-4	RH618	1,20 – 1,70	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,16)	-
RH618-9	RH618	3,30 – 3,50	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,08)	-
RH619-4	RH619	1,00 – 1,50	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,84)	-
RH619-7	RH619	2,50 – 3,00	Zand, geen bijzonderheden	-	-
RH619-10	RH619	3,30 – 3,50	Zand, geen bijzonderheden	PER (0,16)	-

Uit de analyseresultaten blijkt dat er in de bodemlaag vanaf 0,8 m-mv licht tot sterk verhoogde concentraties tetrachlooretheen zijn aangetroffen in en nabij het eerder aangewezen potentiële brongebied voor het ontstaan van (een deel van) de VOCl verontreiniging. De resultaten van de inspectiesleuven en de analyseresultaten van fase 2 laten zien dat de omvang van de VOCl verontreiniging in de grondfase binnen het brongebied groter is dan in eerste instantie werd verwacht. Zo zijn ter plaatse van de inspectiesleuven nabij de gebouwen 2 en 3 met een PID meter verhoogde waarden gemeten en is daarnaast sprake van hoge concentraties tetrachlooretheen (PER) in de bodem op een diepte vanaf 0,8 m-mv. Met de uitvoering van de derde fase van het bodemonderzoek is de vermoedelijke omvang van het brongebied in beeld gebracht. In onderstaande afbeelding zijn de resultaten ter plaatse van het brongebied samengevat weergeven:

Afbeelding 4.3: Resultaten nader onderzoek VOCl - grond



In bijlage 1 is de volledige figuur met de grondresultaten weergegeven. Uit bovenstaande afbeelding blijkt dat ter plaatse van de meetpunten RH95 (fase 1) en RH611 t/m RH614 (fase 2) de aanwezigheid van sterk verhoogde concentraties tetrachlooretheen is aangetoond. De omvang van de sterke verontreiniging binnen het brongebied bedraagt minimaal 450 m². Op basis van de beschikbare resultaten van fase 1 t/m 3 kan gesteld worden dat de sterke verontreiniging aanwezig is in een bodemlaag van circa 2 meter dik waardoor de minimale omvang van de sterke grondverontreiniging 900 m³ bedraagt.

4.8.3 Nader onderzoek VOCl in (ondiep) grondwater – fase 1

Uit de resultaten van eerder verricht onderzoek blijkt dat zowel binnen als buiten de begrenzing van het projectgebied sprake is van een grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl o.a. tetrachlooretheen). De verontreinigingssituatie van de ondiepe grondwaterverontreiniging ter plaatse van het voormalige fabrieksterrein is tijdens eerder verricht onderzoek slechts beperkt in beeld gebracht. Ter plaatse van het fabrieksterrein heeft om die reden nader grondwateronderzoek plaatsgevonden. Hierbij zijn verspreid over het terrein diverse grondwatermonsters genomen. Onderstaand is een samenvatting van de belangrijkste resultaten van het nader grondwateronderzoek weergegeven:

Verspreid over het terrein zijn tijdens het verkennend bodemonderzoek in alle gebouwen één of meerdere peilbuizen geplaatst ter vaststelling van de ondiepe grondwaterkwaliteit. Voor het bepalen van de kwaliteit zijn tevens op het buitenterrein een tweetal aanvullende peilbuizen (RH301 en RH302) geplaatst en zijn grondwatermonsters genomen uit bestaande peilbuizen uit voorgaand onderzoek. Hierbij wordt opgemerkt dat de A-nummers peilbuizen zijn die gebruikt werden tijdens het in 2022 uitgevoerde Archimil onderzoek. De T-nummers zijn peilbuizen die gebruikt zijn door Tritium in 2015. Alle grondwatermonsters zijn genomen op 12 en 13 oktober 2023. In totaal zijn 18 grondwatermonsters genomen. Alle monsters zijn ingezet op het standaardpakket voor grondwater of op vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl). Bij het nemen van de monsters is in het veld de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC), temperatuur, alsmede de troebelheid (NTU) van het grondwater bepaald. De grondwatermonstername heeft plaatsgevonden conform de SIKB 2000, protocol 2002. De meetgegevens van het grondwater zijn opgenomen in de tabel van bijlage 3. Hieruit blijkt dat de gemeten pH, en Ec waarden van het grondwatermonster geen afwijkende waarden laten zien al is de zuurgraad over het algemeen laag te noemen.

De gemeten troebelheid in het grondwater is veelal verhoogd ten opzichte van de NTU-richtlijn bij bemonstering van grondwater (NTU = 10). Het grondwater is met een laag debiet (maximaal 200 ml/min) uit de peilbuizen opgepompt. Naar verwachting geeft de gemeten waarde voor de troebelheid hierdoor geen aanleiding om een effect op analytische meetresultaten van opgeloste organische stoffen te verwachten. Vanwege de voorgeschreven en toegepaste veldfiltratie van de watermonsters heeft dit evenmin effect op de analytische meetresultaten van o.a. zware metalen. De toetsingsresultaten van de grondwatermonsters zijn samengevat in onderstaande tabel:

Tabel 4.4: Samenvatting toetsingsresultaten grondwater

Watermonster	Filterstelling (m-mv)	Toetsing Wbb Grondwater	
		>SW (index)	>IW (index)
A5-1-1	4,13 - 5,13	-	PER (170,04), DCE (1,2)
A104-1-1	4,78 - 5,78	-	PER (1,7)
A105-1-1	5,10 - 6,10	-	PER (15,25)
A106-1-1	4,86 - 5,86	-	PER (14,5)
A107-1-1	4,60 - 5,60	DCE (0,03)	PER (4,25)
A108-1-1	4,85 - 5,85	-	PER (8,25)
RH01-1-1	4,60 - 5,60	Barium (0,05), cadmium (0,11), nikkel (0,07), zink (0,06), DCE (1)	PER (112,53)
RH16-1-1	4,60 - 5,60	Barium (0,05), cadmium (0,09), nikkel (0,05), zink (0,13),	PER (375,09), DCE (1,55)
RH31-1-1	4,60 - 5,60	Barium (0,03), cadmium (0,001)	PER (1,18)
RH39-1-1	4,60 - 5,60	Barium (0,16), cadmium (0,01), zink (0,09), PER (0,37)	-
RH54-1-1	4,50 - 5,50	Barium (0,02), cadmium (0,06), nikkel (0,12)	PER (5)
RH74-1-1	4,60 - 5,60	Barium (0,04), cadmium (0,05), zink (0,12), DCE (0,02)	PER (1,05)
RH94-1-1	4,70 - 5,70	Barium (0,06)	PER (32,51)
RH301-1-1	4,20 - 5,20	Barium (0,17), cadmium (0,13), zink (0,12), PER (0,12)	
RH302-1-1	4,33 - 5,33	Molybdeen (0,04)	PER (2)
RH402-1-1	4,70 - 5,70	Barium (0,07), cadmium (0,001), PER (1), minerale olie (0,01)	-
RH502-1-1	4,70 - 5,70	Barium (0,03), cadmium (0,11), nikkel (0,07), zink (0,2), minerale olie (0,31)	PER (250,06) DCE (1,15)

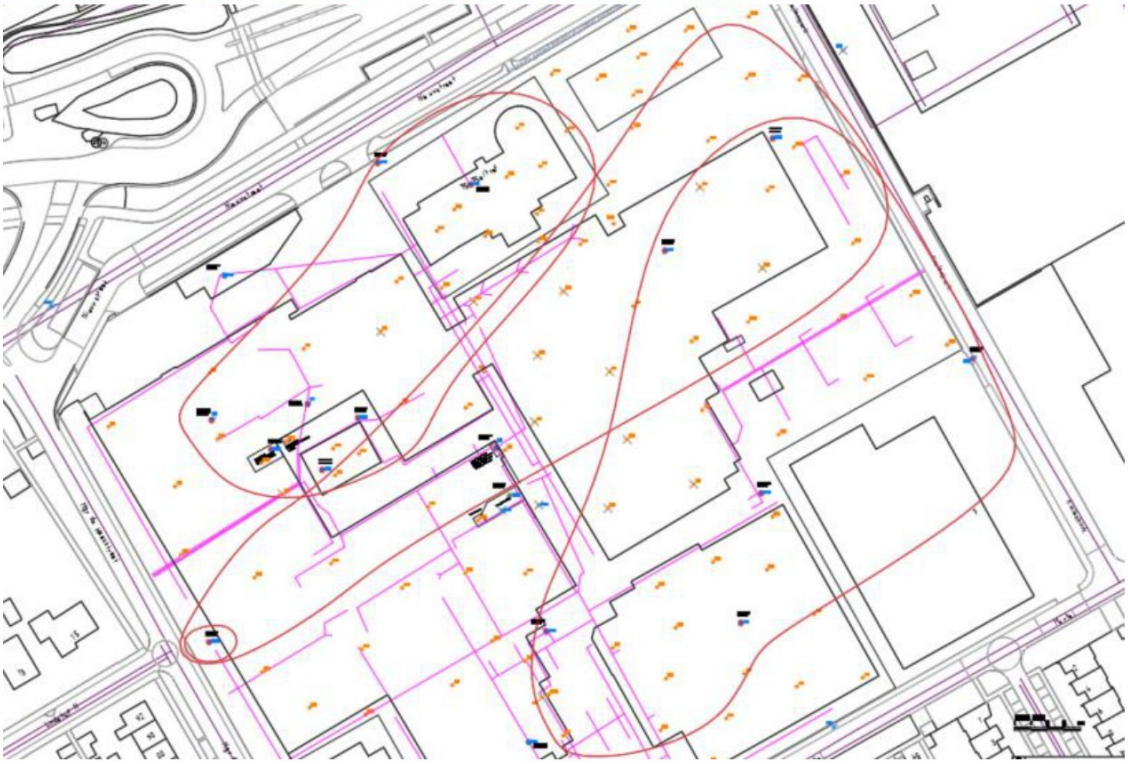
Watermonster	Filterstelling (m-mv)	Toetsing Wbb Grondwater	
		>SW (index)	>IW (index)
T120-1-1	3,92 - 4,92	-	PER (12,75)

- : gehalte kleiner dan de interventiewaarde
>SW : gehalte groter dan de streefwaarde
>IW : gehalte groter dan de interventiewaarde

Uit de resultaten van het ondiepe grondwateronderzoek van fase 1 blijkt dat ter plaatse van de voormalige fabriekslocatie sprake is van een sterke VOCl verontreiniging. Met name de parameter tetrachlooretheen (en incidenteel 1,2-dichloorethenen) is hierbij aanwezig in sterk verhoogde concentraties. Naast de sterk verhoogde concentraties VOCl worden verspreid over het terrein maximaal licht verhoogde concentraties zware metalen (barium, cadmium, molybdeen, nikkel en zink) en minerale olie aangetroffen.
Opgemerkt wordt dat in het grondwater uit de bestaande A peilbuizen over het algemeen hogere concentraties tetrachlooretheen zijn aangetroffen dan in 2022 het geval was. De invloed van de grondwaterstand lijkt hierbij gering te zijn doordat deze bij de bemonstering in oktober 2023 nagenoeg gelijk was als die in februari 2022.

Uit de analyseresultaten blijkt dat er binnen het fabrieksterrein grote verschillen zijn in de gemeten concentraties. Zo is met name aan de noordzijde (noordelijk deel gebouw 2 en gebouw 3) sprake van zeer hoge concentraties tetrachlooretheen (lokaal >100x overschrijding interventiewaarde). Het betreft de locatie waar in het verleden de matteerafdeling en de perchloorethyleen opslag gevestigd waren. Met name aan de zuid- en zuidoostzijde zijn (veel) lagere concentraties aangetroffen (1x à 2x overschrijding interventiewaarde). Uitgaande van een (noord)oostelijke grondwaterstromingsrichting (zie rapport hydrologische beschouwing) lijkt hierdoor sprake te zijn van meerdere verontreinigingspluimen. In de figuur van bijlage 1 en in onderstaande afbeelding zijn de voorlopige verontreinigingspluimen (interventiewaardecontouren) weergegeven na uitvoering van fase 1:

Afbeelding 4.4: Nader onderzoek VOCl - resultaten grondwater na uitvoering fase 1



In bovenstaande afbeelding en in de figuur van bijlage 1 zijn de vermoedelijke verontreinigingspluimen ingetekend op basis van de resultaten van fase 1. De meest noordelijke contour betreft de contour met de hoogste concentraties tetrachlooretheen. Gezien de hoge concentraties in het grondwater, de aanwezigheid van de ondergrondse put met sterk verontreinigd sediment (gebouw 3) en de ter plaatse gemeten verhoogde concentraties tetrachlooretheen in de grond (boven het grondwaterniveau) sterken het vermoeden dat ter plaatse sprake is van een bronlocatie. De exacte ligging van deze potentiële bron (zie resultaten grond) is op basis van de onderzoeksgegevens van fase 1 niet bekend. Aan de westzijde, nabij de Mgr. de Haasstraat is 'stroomopwaarts' tijdens fase 1 eveneens een sterk verhoogde concentratie tetrachlooretheen in het grondwater aangetroffen. Onbekend is waar deze verontreiniging ontstaan is en of deze samenvalt met de meest noordelijke verontreinigingspluim. Het vermoeden bestaat wel dat er een directe relatie met het (gemeentelijk) riool is.

4.8.4 Nader onderzoek VOCl in (ondiep) grondwater – fase 2 en 3

Om de omvang van en de samenhang tussen de verschillende verontreinigingspluimen in het grondwater nader in beeld te brengen (zie resultaten fase 1) en om de verontreinigingssituatie nabij het gemeentelijke riool in beeld te brengen heeft in februari en april 2024 nader onderzoek plaatsgevonden. Het betreft fase 2 en 3 van het nader grondwateronderzoek naar VOCl. Onderstaand is een samenvatting van de belangrijkste resultaten van fase 2 en 3 weergegeven:

Verspreid over het terrein zijn tijdens de tweede en derde fase de peilbuizen RH311 t/m RH320 en peilbuis RH617 geplaatst ter vaststelling van de ondiepe grondwaterkwaliteit. De grondwatermonsters van fase 2 (RH311 t/m RH318) zijn genomen op 12 maart 2024 en de monsters van fase 3 (RH319, RH320 en RH617) op 8 mei 2024. In totaal zijn 11 grondwatermonsters genomen. Alle monsters zijn ingezet op vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl).
De meetgegevens van het grondwater zijn opgenomen in bijlage 3. De gemeten pH, en Ec waarden van het grondwatermonster vertonen geen afwijkende waarden.
De gemeten troebelheid in het grondwater is veelal verhoogd ten opzichte van de NTU-richtlijn bij bemonstering van grondwater (NTU = 10). Het grondwater is met een laag debiet (maximaal 200 ml/min) uit de peilbuizen opgepompt. Naar verwachting geeft de gemeten waarde voor de troebelheid hierdoor geen aanleiding om een effect op analytische meetresultaten te verwachten.

De toetsingsresultaten van de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5 en samengevat in onderstaande tabel:

Tabel 4.5: Samenvatting toetsingsresultaten grondwater fase 2 en 3

Watermonster	Filterstelling (m-mv)	Toetsing Wbb Grondwater	
		>SW (index)	>IW (index)
RH311-1-1	3,95 - 4,95	TRI (0,001)	PER (222,56)
RH312-1-1	3,55 - 4,55	DCE (0,17)	PER (52,51)
RH313-1-1	3,15 - 4,15	DCE (0,52)	PER (65,02)
RH314-1-1	2,85 - 3,85	PER (0,75)	-
RH315-1-1	2,95 - 3,95	PER (0,32)	-
RH316-1-1	3,25 - 4,25	PER (0,01)	-
RH317-1-1	3,25 - 4,25	PER (0,03)	-
RH318-1-1	3,20 - 4,20	PER (0,04)	-

Watermonster	Filterstelling (m-mv)	Toetsing Wbb Grondwater	
		>SW (index)	>IW (index)
RH319-1-1	3,50 - 4,50	PER (0,25)	-
RH320-1-1	3,90 - 4,90	PER (0,27)	-
RH617-1-1	4,00 - 5,00	DCE (0,01)	PER (3,75)

Uit de resultaten van fase 2 en 3 blijkt dat in het grondwater van de peilbuizen RH311, RH312, RH313 en RH617 sterk verhoogde concentraties tetrachlooretheen zijn aangetroffen. Op basis van de gemeten concentraties blijft de hypothese dat sprake is meerdere verschillende verontreinigingspluimen of concentratieniveaus gehandhaafd. In onderstaande afbeelding zijn de resultaten weergegeven:

Afbeelding 4.5: Resultaten nader bodemonderzoek VOCl – grondwater

Uit bovenstaande afbeelding blijkt dat binnen de interventiewaardecontour gebieden met verschillende concentratieniveaus zijn te onderscheiden. In het meest noordelijke deel van de verontreinigingspluim zijn veruit de hoogste concentraties aangetroffen nabij de potentiële bronlocatie. De hoge concentraties VOCl zijn aangetroffen in het grondwater van de peilbuizen A5, A105, A106, RH01, RH16, RH94, RH311, RH312, RH313 en RH502. In de afperkende peilbuizen RH301, RH317, RH318 en RH319 zijn maximaal licht verhoogde concentraties tetrachlooretheen aangetroffen.

In het noordelijke deel van de verontreinigingspluim zijn verschillende concentraties van minimaal 500 µg/l aangetroffen waarbij lokaal sprake is van een concentratie van 15.000 µg/l aan tetrachlooretheen (overschrijding van 356x de interventiewaarde). De verschillende concentraties zijn in de afbeelding inzichtelijk gemaakt met gele isoconcentratielijnen.

Ter plaatse van het centrale deel van het projectgebied, ten zuiden van het potentiele brongebied, zijn beduidend lagere concentraties gemeten. De concentraties in dit deel van de pluim bedragen minimaal 150 µg/l (overschrijding van 3,75x interventiewaarde). Aan de zuidzijde van het voormalige fabrieksterrein zijn de gemeten concentraties lager dan <100 µg/l waarbij over het algemeen sprake is van een overschrijding van maximaal 1x of 2x de interventiewaarde. De pluim wordt aan de zuidwestzijde begrenst door de peilbuizen RH39, RH315 en RH320 (maximaal licht verhoogde concentraties). De pluim is gelegen in stroomafwaartse richting van de reeds eerder gesaneerde locatie ten zuidwesten van het fabrieksterrein. Mogelijk is aan de zuidzijde sprake van een restant of wegstromende pluim van de reeds eerder gesaneerde locatie.

Aan de oostzijde is in het grondwater van peilbuis T120 een concentratie van 510 µg/l gemeten. Dit past niet in het overige beeld van de verontreinigingspluim. De peilbuis is buiten de begrenzing van het fabrieksterrein gelegen, onbekend is waar deze hogere concentratie tetrachlooretheen vandaan komt.

Met de uitvoering van de aanvullende inspanning kan gesteld worden dat de omvang van de verontreinigingspluim in het ondiepe grondwater binnen de begrenzing van het fabrieksterrein in beeld is gebracht.

Binnen een contour van circa 31.750 m² worden sterk verhoogde concentraties vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen aangetroffen in het ondiepe grondwater. De verticale diepte van de verontreiniging is tijdens onderhavig onderzoek niet in beeld gebracht. Uitgaande van een benadering van een verontreinigd bodempakket met een minimale dikte van 1 meter wordt gesteld dat de verontreiniging in het grondwater een minimale omvang heeft van 31.750 m³. Op basis van de gemeten concentraties is sprake van de volgende concentratiegebieden:

Tabel 4.6: Omvang concentratiegebieden grondwaterverontreiniging

Concentratiegebied	Omvang (m²)
Boven 40 µg/l (interventiewaarde tetrachlooretheen)	31.750 m²
Boven 100 µg/l 17.785 m²	17.785 m²
Boven 2.000 µg/l 6.700 m²	6.700 m²
Boven 5.000 µg/l 1.675 m²	1.675 m²
Boven 10.000 µg/l 600 m	600 m²

5 Risicobeoordeling

5.1 Gevalsdefinitie

In het kader van de (voormalige) Wet Bodembescherming spreekt men van een geval van bodemverontreiniging als sprake is van grondgebieden, die vanwege verontreiniging, de oorzaak of de gevolgen daarvan in technische, organisatorische en ruimtelijke zin met elkaar samenhangen.
Sinds 1 januari 2024 is de Omgevingswet van toepassing en is de Wet bodembescherming komen te vervallen. Doordat voor een deel van de verontreiniging geldt dat de ernst en spoedeisendheid in een beschikking reeds is vastgelegd, is voor dit deel sprake van overgangsrecht waardoor de voormalige Wet Bodembescherming van toepassing blijft. In de notitie van de provincie Noord-Brabant 'Interpretatie op het overgangsrecht aan de gemeenten en de omgevingsdiensten" van november 2023 staat hierover het volgende:

"…Alleen voor het deel dat beschikt is
Overgangsrecht is alleen van toepassing op dat deel van de verontreiniging waar de beschikking / saneringsplan / beperking op van toepassing is. Het overige deel valt niet onder het overgangsrecht…"

De grondwaterverontreiniging met VOCl onder het voormalige fabrieksterrein maakt onderdeel van de (veel) grotere verontreinigingspluim welke beschikt is op 12 april 1999. Op basis hiervan wordt gesteld dat voor sanering van de grondwaterverontreiniging met VOCl het overgangsrecht Wbb van toepassing is.

Op het moment dat de beschikking werd opgesteld is (enkel) het openbaar gebied rondom het riool (de plaats waar eerder sterk verhoogde concentraties in de grond werden aangetroffen op de hoek van de Mortel en de Mgr de Haasstraat) aangewezen als bronlocatie. De tijdens onderhavig onderzoek aangetoonde grondverontreinigingen op het Wintermans terrein waren destijds niet in beeld. De grondverontreinigingen met concentraties boven de interventiewaarde zijn horizontaal en verticaal afgeperkt en bevinden zich boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand. Deze grondverontreinigingen betreffen derhalve losstaande verontreinigingslocaties waarop de beschikking uit 1999 geen betrekking heeft. Het overgangsrecht is op deze grondverontreinigingen daarom niet van toepassing waardoor de sanering van de grondverontreinigingen in het kader van de herinrichting onder de omgevingswet aangepakt zullen worden.

De volgende verontreinigingen zijn aanwezig op het voormalige fabrieksterrein aan de Nieuwstraat 75:

Tabel 5.1 Overzicht bodemverontreinigingen >interventiewaarden

Verontreiniging	Juridisch kader	Matrix	Bodemlaag	Omvang
PAK, gebouw 2	Omgevingswet	Grond	0,0 – 0,5 m-mv	35 m³
VOCl – grond	Omgevingswet	Grond	0,5 – 3,0 m-mv	900 m³
VOCl – grondwater	Overgangsrecht	Grondwater	3,0 – >4,0 m-mv	>31.750 m³

5.2 Ernst en spoed

In de beschikking van 1999 is de aanwezige grondwaterverontreiniging reeds eerder aangemerkt als ernstig en urgent (spoedeisend).

Sanering van de twee grondverontreinigingen (zie tabel 5.1) worden aangepakt in het kader van de herinrichting onder de omgevingswet. Het bepalen van de ernst en spoedeisendheid is derhalve niet aan de orde. Wel dient bepaalt te worden of de aanwezigheid van beide verontreinigingen kan resulteren in risico's voor de mens en het milieu waarmee vastgesteld kan worden of sprake is van een toevalsvondst.

5.3 Risicobeoordeling

PAK verontreiniging - grond
Uit de resultaten van de standaard risicobeoordeling – uitgevoerd met Sanscrit 3.0, voor PAK blijkt dat er, na invoering van de maximaal gemeten concentraties, geen sprake is van onaanvaardbare risico's.

Risico's voor de mens

VOCl verontreiniging – grond
Uit de resultaten van de standaard risicobeoordeling – uitgevoerd met Sanscrit voor vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen – blijkt dat er, na invoering van de maximaal gemeten concentraties, ter plaatse van de VOCl verontreiniging sprake is van actuele humane risico's. Ter bepaling of de aanwezigheid van de verontreiniging zorgt voor een humaan risico is aanvullend bodemlucht- en binnenluchtonderzoek uitgevoerd.

Bodemluchtonderzoek
Tijdens de derde onderzoeksfase zijn een viertal bodemluchtfilters in het potentiële brongebied geplaatst (BL01 t/m BL04). De meetpunten BL01 en BL02 zijn uitpandig geplaatst en BL03 en BL04 inpandig. Alle vier de filters zijn geplaatst binnen in de pluim met de hoogste concentraties tetrachlooretheen.
Per filter zijn gaten geboord (grote diameter >15 centimeter) tot een diepte van maximaal 1,5 m-mv. De boorgaten zijn tot boven het grondwater afgewerkt met een bentonietprop (zwelklei). Na het plaatsen van de filters (circa 1 meter lang) is het boorgat volgestort met fijn grind. Het geheel is vervolgens afgedicht met 0,5 meter bentoniet. Op 8 mei 2024 zijn vanuit de geplaatste filters vervolgens bodemluchtmonsters genomen. Na ruim een half uur voorpompen per filter is vervolgens 30 minuten lang onttrokken bodemlucht door twee verschillende koolstofbuizen geleid. Hierbij is per filter circa 6,0 liter bodemlucht geanalyseerd.
De monsters zijn door het laboratorium van RPS Advies B.V. geanalyseerd op vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen incl. vinylchloride. Uit de resultaten blijkt dat er in de vier filters hoge concentraties tetrachlooretheen zijn aangetroffen. Daarnaast zijn hoge concentraties trichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen en/of trans-1,2-dichlooretheen aangetroffen. De gemeten concentraties (max. concentraties) zijn vervolgens ingevoerd in de uitgebreide risicobeoordeling van Sanscrit. Hieruit blijkt dat er voor de VOCl verontreiniging in het potentiële brongebied sprake is van humane risico's.

Binnenluchtonderzoek
Voor het binnenluchtonderzoek zijn op 7 mei 2024 inpandig een zestal canisters geplaatst door de gecertificeerde luchtmeetdienst van ELM B.V. Uitpandig is een zevende canister geplaatst. De inpandige meetpunten zijn verspreid binnen de gebouwen 1, 2 en 3 welke gelegen zijn binnen verontreinigingspluim 1. Per gebouw zijn een tweetal canisters geplaatst.

Na het plaatsen van de zeven canisters op 7 mei 2024 zijn deze op 14 en 24 mei 2024 opgehaald en naar het laboratorium verstuurd voor analyse. De monsters zijn door het laboratorium van RPS Advies B.V. geanalyseerd op vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen inclusief vinylchloride. In bijlage 8 is de rapportage van het binnenluchtonderzoek opgenomen. Uit de resultaten blijkt dat inpandig in de gebouwen 2 en 3 licht tot sterk verhoogde concentraties tetrachlooretheen, trichlooretheen, dichloormethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, trichloormethaan en tetrachloormethaan. De TCL waarde voor tetrachlooretheen, trichlooretheen en/of cis-1,2-dichlooretheen wordt hierbij overschreden. In de referentiemeting en de metingen van gebouw 1 (kantoorgebouw) zijn geen verhoogde concentraties gemeten.

De gemeten (maximale concentraties) van zowel het bodemlucht- als het binnenluchtonderzoek zijn ingevoerd in de uitgebreide risicobeoordeling van Sanscrit. Hieruit blijkt dat de verontreiniging, op basis van de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek en de beide luchtonderzoeken, resulteert in een actueel humaan risico als gevolg van uitdamping naar verblijfsruimten. Uit de risicobeoordeling blijkt dat sprake is van een toevalsvondst waarbij op (een deel van) de locatie onaanvaardbare risico's zijn als gevolg van:

- Risico's aanwezig voor de mens
- Een situatie met risico's voor de mens als gevolg van hinder

De omvang van de ondiepe grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen met concentraties groter dan de interventiewaarden wordt geschat op minimaal 31.750 m³. De grondwaterverontreiniging maakt onderdeel uit van de diepe en terreinoverschrijdende grondwaterverontreiniging waarvan de ernst en urgentie (spoedeisendheid) in 1999 reeds beschikt is. De omvang van deze verontreiniging is tijdens onderhavig bodemonderzoek derhalve niet in beeld gebracht.

6 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig nader onderzoek ter plaatse van de voormalige sigarenfabriek aan de Nieuwstraat 75 in Eersel wordt het volgende geconcludeerd:

- De huidige milieuhygienische kwaliteit van de vrijkomende en achterblijvende grond ter plaatse van de te slopen bedrijfsgebouwen is met de uitvoering van het onderzoek volledig in beeld gebracht.
- Uit de resultaten van het inpandig verrichte verkennend bodemonderzoek blijkt dat in de grond ter plaatse van de gebouwen 1, 4 en 5/6 geen of maximaal licht verhoogde concentraties zijn aangetroffen. Op basis van de resultaten kan gesteld worden dat ter plaatse van deze gebouwen geen sprake is van een sterke verontreiniging in de grond. Ter plaatse van gebouw 3 is de aanwezigheid van VOCl (tetrachlooretheen) in de grond vastgesteld;
- Aan de buitenzijde van gebouw 2 is in de bodemlaag tot 0,85 m-mv lokaal sprake van een sterke verontreiniging met PAK in de bodem. Uit de resultaten van het uitgevoerde nader onderzoek blijkt dat de omvang van de PAK verontreiniging geschat wordt op 70 m² of 35 m³. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarbij geen sprake is van actuele humane, ecologische of verspreidingsrisico's. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarbij de sanering niet met spoed hoeft uitgevoerd te worden;
- Er zijn op het voormalige fabrieksterrein maximaal licht verhoogde concentraties asbest aangetroffen. Het betreft een lage concentratie hechtgebonden chryostiel welke aanwezig is in de fijne bodemfractie (fracties 0,5 - 20 mm). De aanwezigheid van asbest in de grove fractie is niet aangetoond. Op basis van de aangetroffen concentraties kan gesteld worden dat geen sprake is van een bodemverontreiniging met asbest en dat eveneens geen sprake is van asbesthoudend puin.
- Tijdens eerder verricht onderzoek zijn matig of sterk verhoogde concentraties PAK, PCB en/of zink aangetroffen in zowel boven- als ondergrond mengmonsters. Doordat de mengmonsters destijds niet zijn uitgesplitst heeft verificatieonderzoek plaatsgevonden. Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van sterk verhoogde concentraties zink, PAK en/of PCB niet bevestigd is in de individuele monsters. Gesteld wordt dat ter plaatse geen sprake is van een sterke bodemverontreiniging.
- Uit de resultaten van het grondwateronderzoek naar de aanwezigheid van isopropylalcohol ter plaatse van de IPA opslag blijkt dat de aanwezigheid van alcoholen in het grondwater niet is aangetoond. Op basis van het onderzoek is gesteld dat de aanwezigheid van de opslag niet geleid heeft tot het ontstaan van een grondwaterverontreiniging met isopropylalcohol.
- Uit de resultaten van het nader onderzoek naar de aanwezigheid van VOCl in grond en grondwater binnen het voormalige fabrieksterrein blijkt het volgende:
    - De aanwezigheid van tetrachlooretheen in de grondfase is bevestigd;
    - Onder gebouw 3 is een ondergrondse put aanwezig met 'klei' of sediment. Vastgesteld is dat tetrachlooretheen in hoge concentraties aanwezig is in het sediment;
    - Na het graven van enkele inspectiesleuven is het niet duidelijk geworden of de put aangesloten is op de huidige riolering en of de put nog volledig intact is.
    - Aan de noordzijde van gebouw 3 is tijdens fase 2 de aanwezigheid van sterk verhoogde concentraties VOCl in de grond eveneens bevestigd
    - Een daadwerkelijke bronlocatie voor het ontstaan van een VOCl verontreiniging is niet gevonden maar de omvang van het potentiële brongebied (daar waar sterk verhoogde concentraties tetrachlooretheen zijn aangetroffen) wordt geschat op 450 m²;
    - In het ondiepe grondwater zijn verspreid over het terrein sterk verhoogde concentraties VOCl aangetroffen;

- De totale omvang van de ondiepe grondwater interventiewaardecontour wordt geschat op minimaal 31.650 m². Binnen de contour zijn verschillende concentratiegebieden waarneembaar. Aan de noordzijde zijn veruit de hoogste concentraties tetrachlooretheen waargenomen;
- Uit eerder verricht onderzoek blijkt dat op grotere diepte en ook buiten de grenzen van het voormalige fabrieksterrein tetrachlooretheen aanwezig is in sterk verhoogde concentraties. Onderzoek naar de aard en omvang van de totale grondwaterverontreiniging wordt door de Provincie Noord-Brabant uitgevoerd. De in beeld gebrachte ondiepe grondwaterverontreiniging maakt onderdeel uit van deze verontreiniging.
- Ter plaatse van het potentiële brongebied is sprake van sterke uitdamping van diverse VOCl parameters waaronder tetrachlooretheen. De gemeten concentraties in de gebouwen 2 en 3 overschrijden de TCL waarden. Ter plaatse van de tijdelijke huisvesting (gebouw 1, kantoorgebouw) zijn geen verhoogde concentraties gemeten;
- Vanwege de aard en omvang van de grond- en grondwaterverontreiniging en de aangetoonde uitdamping van diverse VOCl parameters is sprake van een toevalvondst waarbij op een deel van de locatie onaanvaardbare risico's zijn (risico's voor de mens).

Op basis van de beschikbare onderzoeksresultaten kan gesteld worden dat de huidige bodem (kwaliteit grond en grondwater) momenteel niet overal geschikt is voor woningbouw als gevolg van de aangetroffen verontreinigingen met VOCl (tetrachlooretheen) en PAK. Op het noordelijke terreindeel ter plaatse van het potentiële brongebied is sprake van risico's voor de mens als gevolg van uitdamping van VOCl parameters. Dit is met name van toepassing op het noordelijke terreindeel, daar waar eveneens hoge concentraties tetrachlooretheen in het grondwater gemeten zijn. Het uitdampen hangt samen met de aanwezigheid van sterk verhoogde concentraties VOCl in de grondfase in het potentiële brongebied.

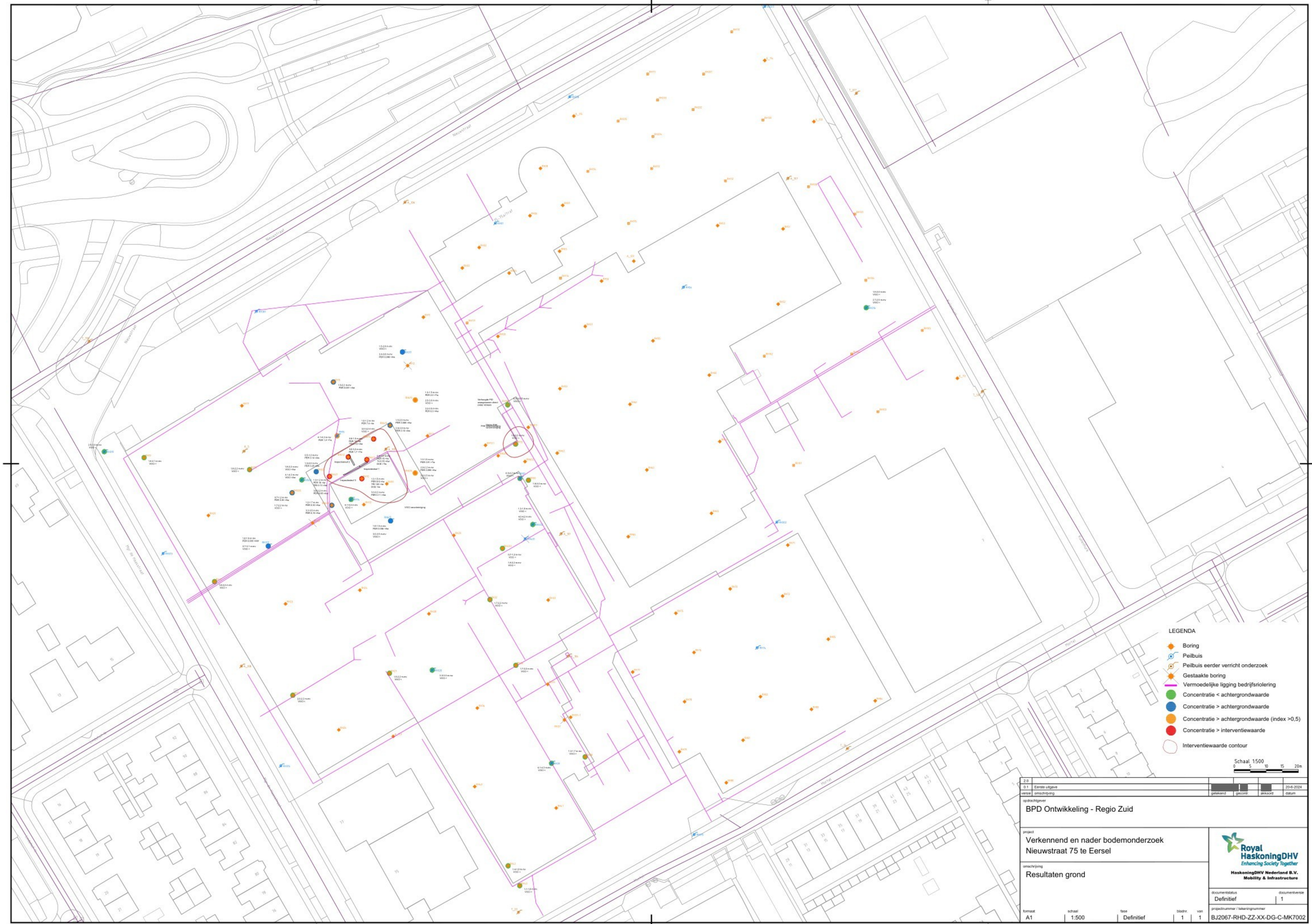
De terreindelen waar de bodemkwaliteit niet voldoet kan deze echter wel geschikt gemaakt worden voor woningbouw. Te denken valt hierbij aan bodemsanering waarbij met behulp van leeflaag- en isolatie varianten (sanering immobiele PAK verontreiniging) of actieve sanering (grondverwijdering) de betreffende terreindelen geschikt worden gemaakt. Na sanering zal de concentratie tetrachlooretheen (vele malen) lager zijn dan nu het geval is doordat voorafgaand aan de woningbouw bodemsanering (verwijderen sterke grondverontreiniging) zal plaatsvinden.

De aanpak van de bodemsanering zal plaatsvinden in overeenstemming met een nog op te stellen en door het bevoegd gezag goed te keuren (deel)saneringsplan.

Bijlage 1

Figuren

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



versie	omschrijving	getekend	gecontr.	akkoord	datum
2.0					
0.1	Eerste uitgave				20-6-2024

opdrachtgever
BPD Ontwikkeling - Regio Zuid

project
Verkennend en nader bodemonderzoek
Nieuwstraat 75 te Eersel

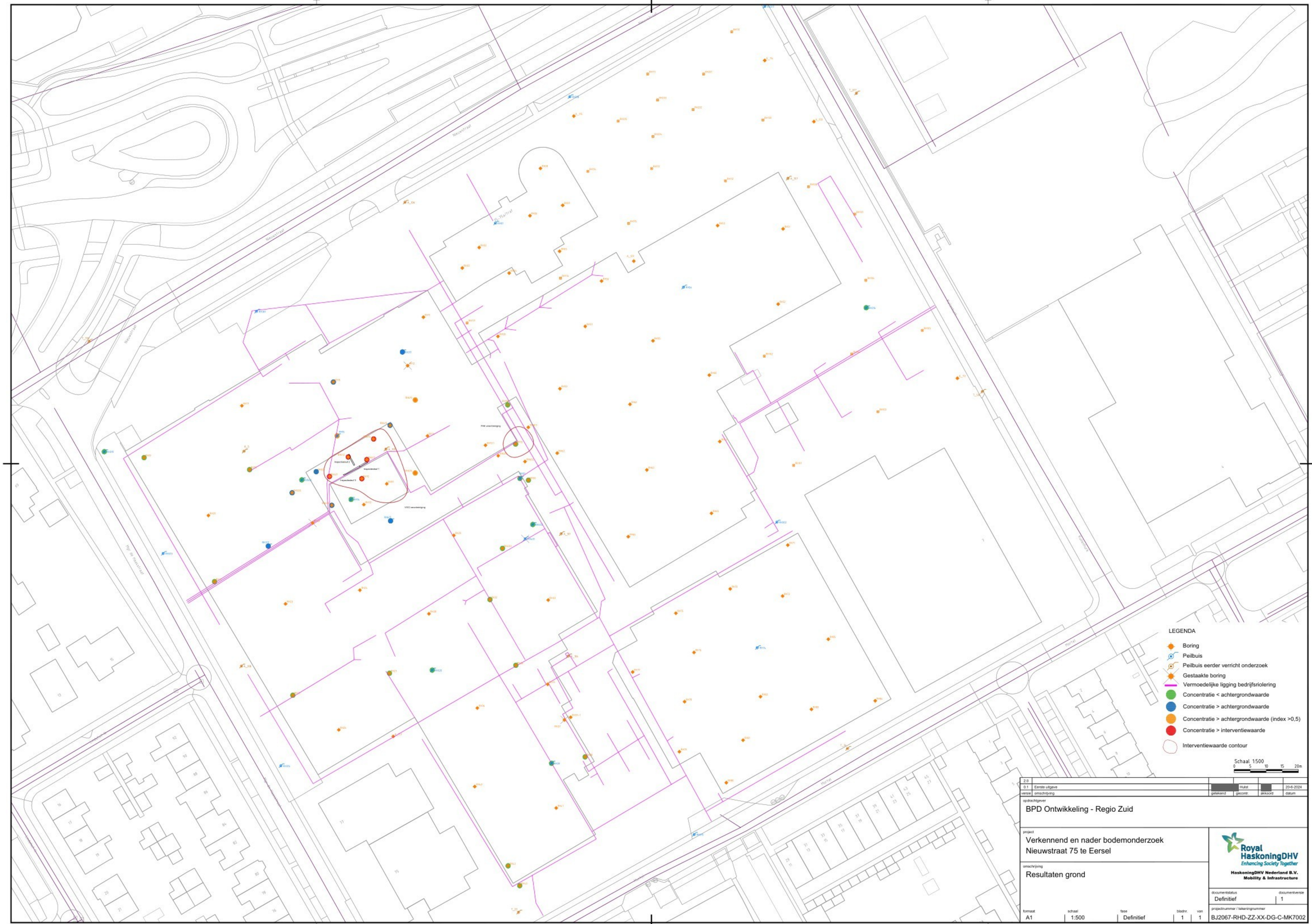
omschrijving
Resultaten grond

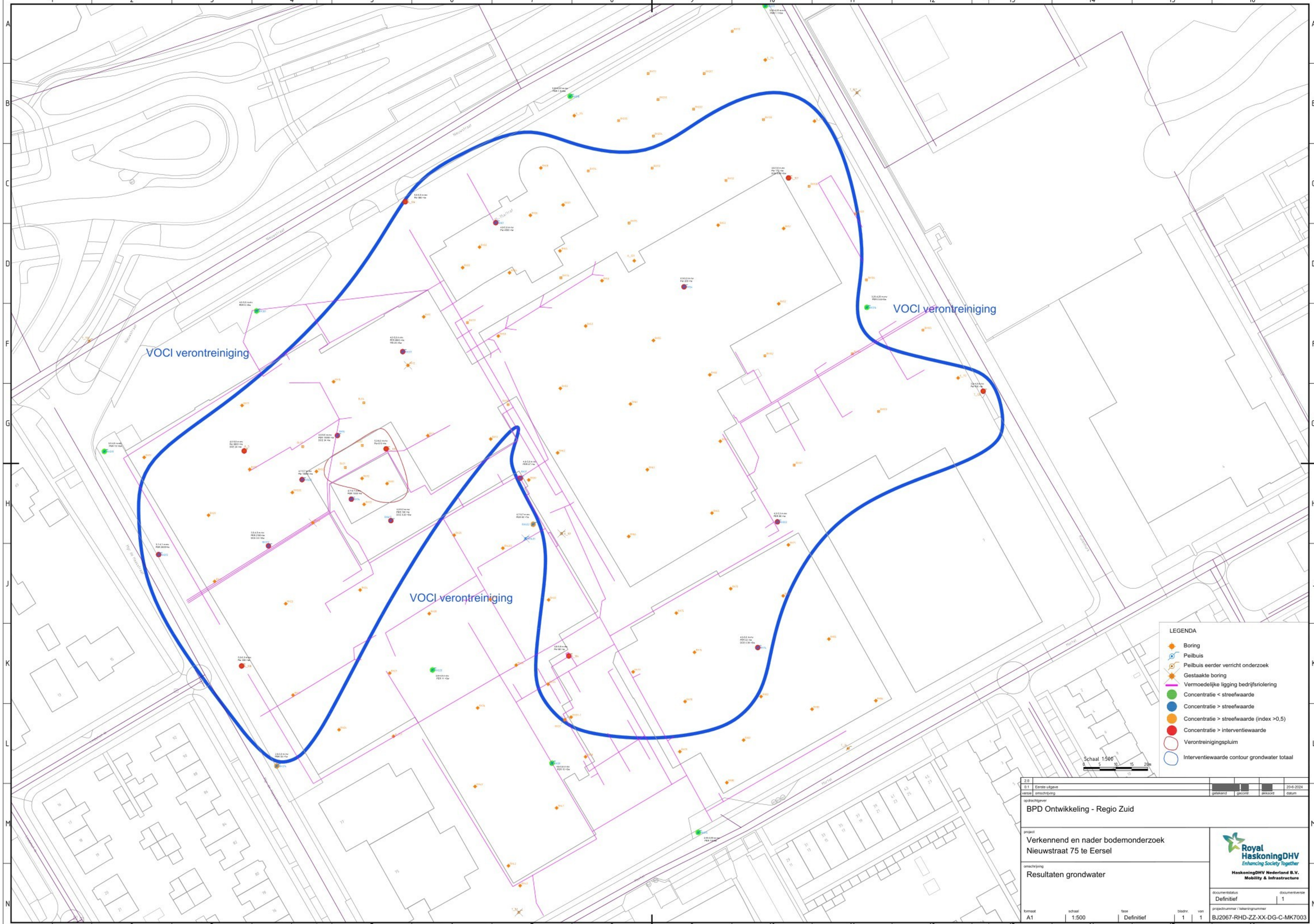
HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

documentstatus	documentversie
Definitief	1

projectnummer / tekeningnummer
BJ2067-RHD-ZZ-XX-DG-C-MK7002

formaat	schaal	fase	bladnr.	van
A1	1:500	Definitief	1	1


Nieuwstraat
Nieuwstraat
Nieuwstraat



versie	omschrijving	getekend	gecontr.	akkoord	datum
2.0					
0.1	Eerste uitgave				20-6-2024

opdrachtgever
BPD Ontwikkeling - Regio Zuid

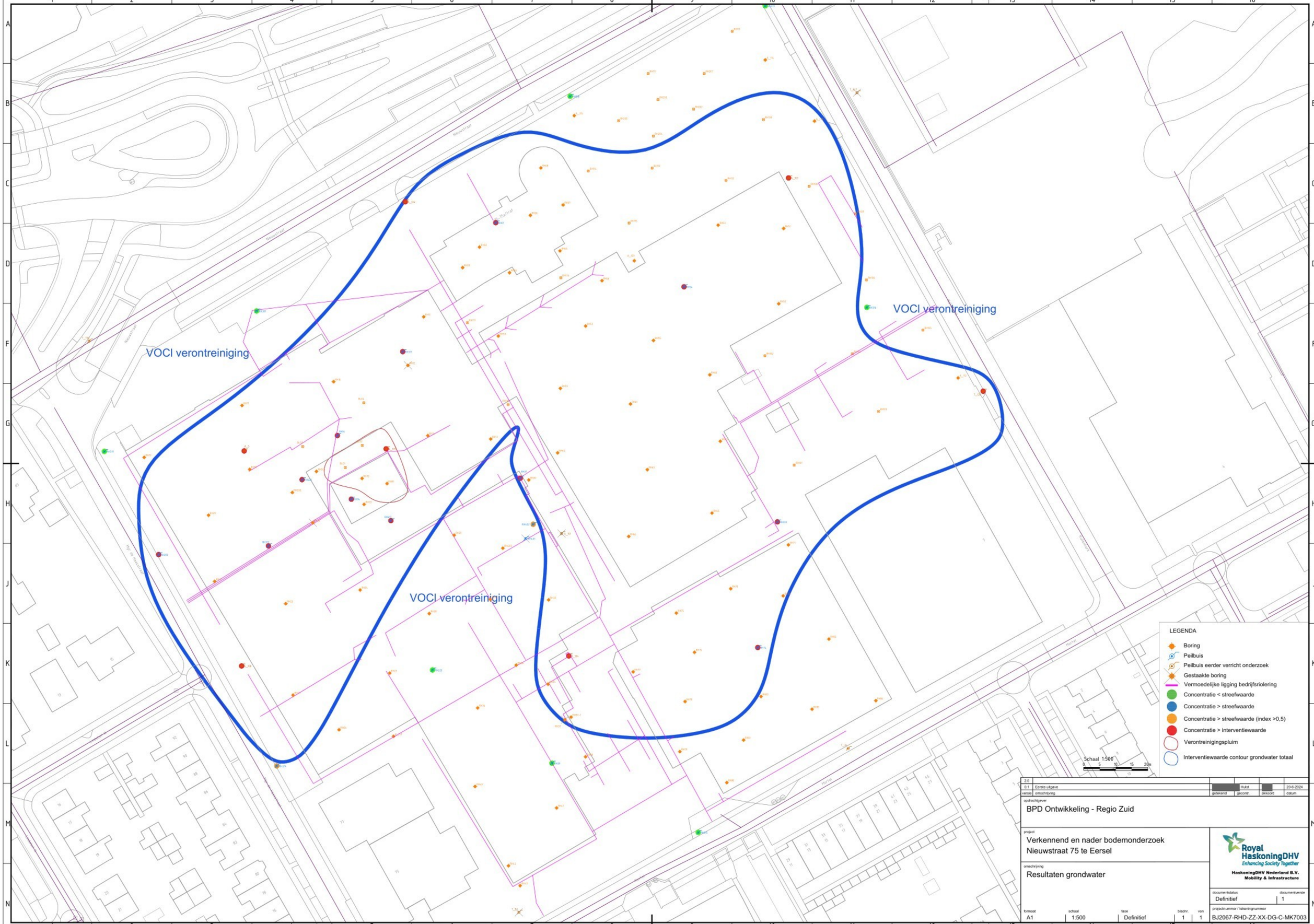
project
Verkennend en nader bodemonderzoek
Nieuwstraat 75 te Eersel

omschrijving
Resultaten grondwater

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together
HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

documentstatus	documentversie
Definitief	1

formaat	schaal	fase	bladnr.	van	projectnummer / tekeningnummer
A1	1:500	Definitief	1	1	BJ2067-RHD-ZZ-XX-DG-C-MK7003



versie	omschrijving	getekend	gecontr.	akkoord	datum
2.0					
0.1	Eerste uitgave	Huist			20-6-2024

opdrachtgever
BPD Ontwikkeling - Regio Zuid

project
Verkennend en nader bodemonderzoek
Nieuwstraat 75 te Eersel

omschrijving
Resultaten grondwater

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together
HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

documentstatus	documentversie
Definitief	1

projectnummer / tekeningnummer
BJ2067-RHD-ZZ-XX-DG-C-MK7003

formaat	schaal	fase	bladnr.	van
A1	1:500	Definitief	1	1

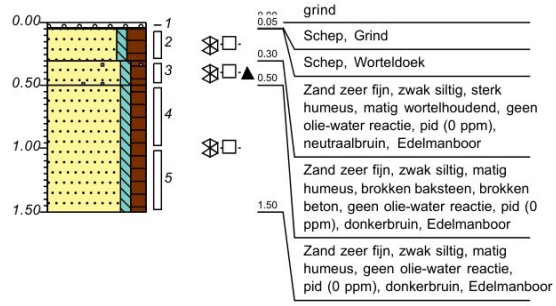
Bijlage 2

Boorbeschrijvingen

Royal HaskoningDHV

Boring: A112

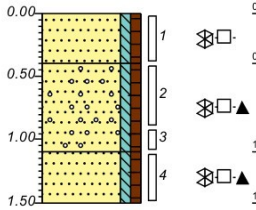
Datum: 2-10-2023



0.00 – 0.05	grind
0.05 – 0.30	Schep, Grind
0.30 – 0.50	Schep, Worteldoek
0.50 – 1.50	Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
1.50 –	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken baksteen, brokken beton, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A114

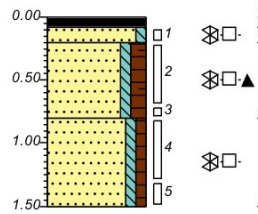
Datum: 5-10-2023



0.00 – 0.40	groenstrook
0.40 – 1.10	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.10 – 1.50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, brokken baksteen, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
1.50 –	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: A115

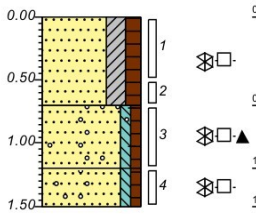
Datum: 5-10-2023



0.00 – 0.08	klinker
0.08 – 0.20	Ramguts, Klinker
0.20 – 0.80	Zand zeer grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Ramguts, Stabilisatie zand
0.80 – 1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.50 –	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: A129

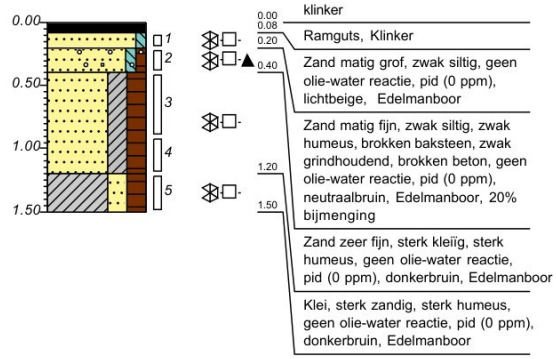
Datum: 5-10-2023



0.00 – 0.70	groenstrook
0.70 – 1.20	Zand matig fijn, sterk kleiïg, matig humeus, resten wortels, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.20 – 1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, resten baksteen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
1.50 –	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor

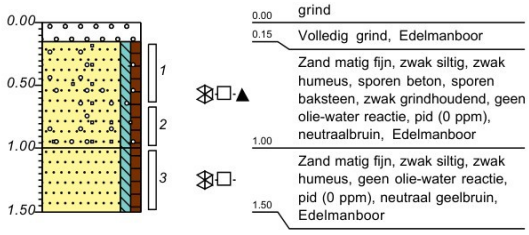
Boring: A133

Datum: 2-10-2023



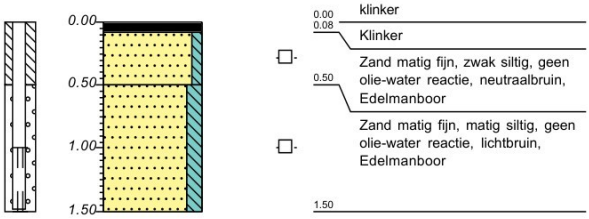
Boring: A157

Datum: 5-10-2023



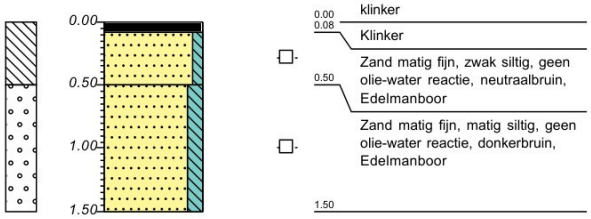
Boring: BL01

Datum: 30-4-2024



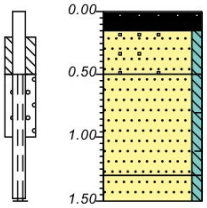
Boring: BL02

Datum: 30-4-2024



Boring: BL03

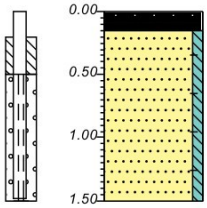
Datum: 1-5-2024



0.00	beton
0.15	Volledig beton, Kernboor
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk betonhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
1.30	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: BL04

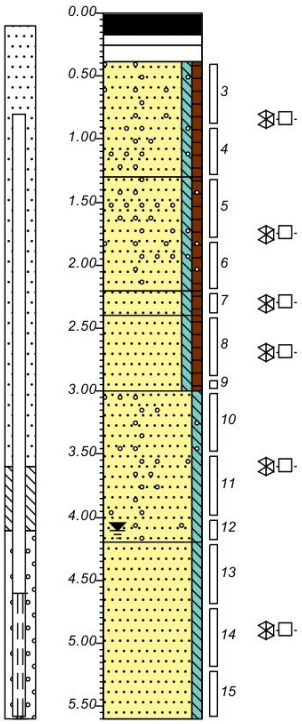
Datum: 1-5-2024



0.00	beton
0.15	Volledig beton, Kernboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
1.50	

Boring: RH01

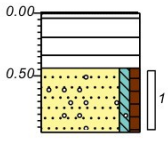
Datum: 26-9-2023
Grondwaterstand: 410



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
0.25	Kernboor, Tempex
0.39	Kernboor, Beton
1.30	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
2.20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.40	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
3.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
4.20	Zand matig grof, zwak siltig, brokken grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht bruingrijs, Edelmanboor
5.60	Zand zeer grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: RH02

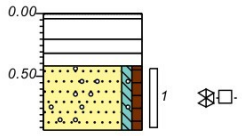
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.05	Kernboor, Vloerbedekking
0.19	Kernboor, Houten plaat
0.34	Kernboor, Lege ruimte
0.44	Kernboor, Beton
0.94	Kernboor, Tempex
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH03

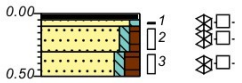
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.05	Kernboor, Vloerbedekking
0.20	Kernboor, Houten plaat
0.32	Kernboor, Lege ruimte
0.42	Kernboor, Beton
0.92	Kernboor, Tempex
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH04

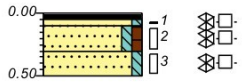
Datum: 27-9-2023



0.00	tegel
0.10	Ramguts, Tegel
0.30	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor

Boring: RH05

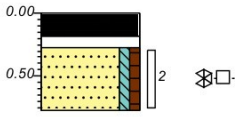
Datum: 27-9-2023



0.00	tegel
0.10	Ramguts, Tegel
0.30	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: RH06

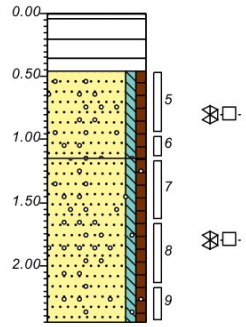
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.18	Kernboor, Beton
0.27	Kernboor, Tempex
0.77	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: RH07

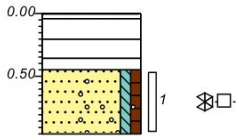
Datum: 27-9-2023



0.05	beton
0.20	Kernboor, Vloerbedekking
0.35	Kernboor, Houten plaat
0.46	Kernboor, Lege ruimte
	Kernboor, Beton
	Kernboor, Tempex
1.15	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
2.45	

Boring: RH08

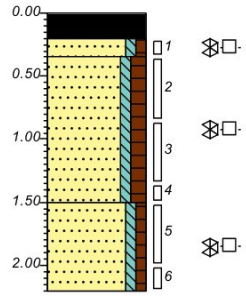
Datum: 27-9-2023



0.05	beton
0.20	Kernboor, Vloerbedekking
0.35	Kernboor, Houten plaat
0.45	Kernboor, Lege ruimte
	Kernboor, Beton
0.95	Kernboor, Tempex
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH11

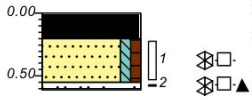
Datum: 29-9-2023



0.00	beton
0.20	Kernboor, Beton
0.35	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH12

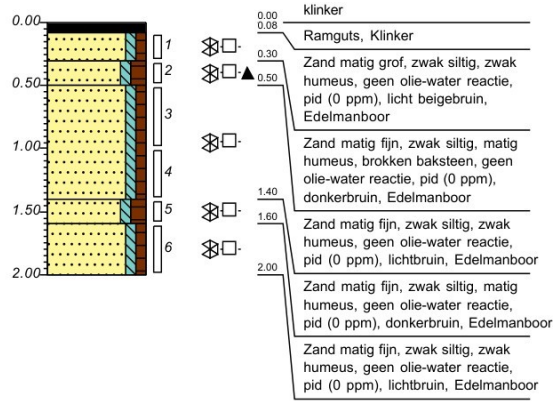
Datum: 29-9-2023



0.00	tegel
0.20	Edelmanboor, Beton
0.61	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal geelbruin, River
	Uiterst baksteenhoudend, sterk zandhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), Edelmanboor
	Edelmanboor, Stuit ivm bakstenen

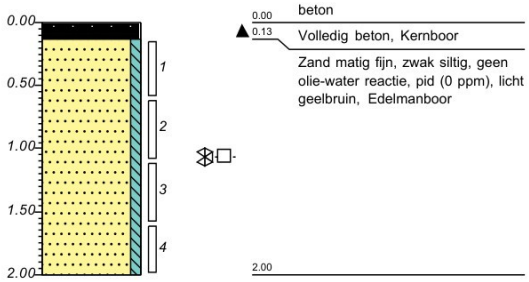
Boring: RH13

Datum: 29-9-2023



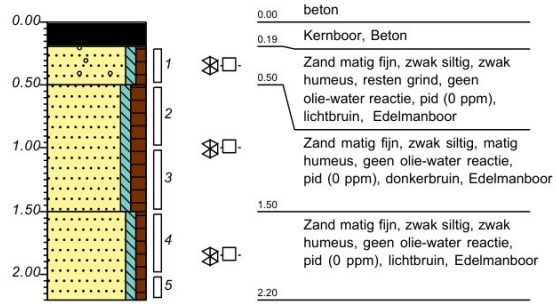
Boring: RH13.1

Datum: 28-2-2024



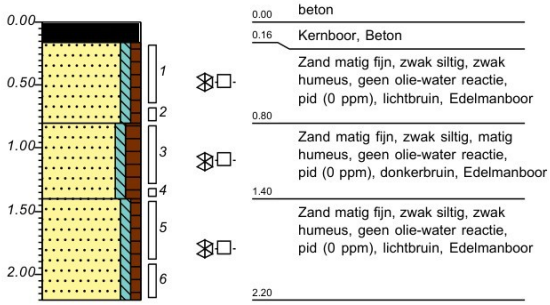
Boring: RH14

Datum: 29-9-2023



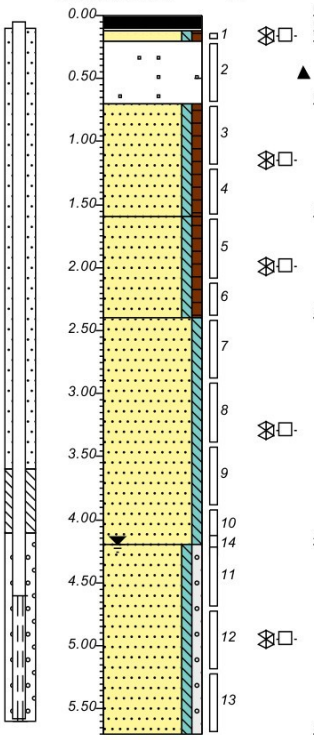
Boring: RH15

Datum: 29-9-2023



Boring: RH16

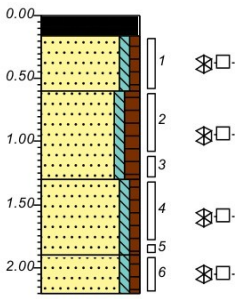
Datum: 29-9-2023
Grondwaterstand: 420



0.00	beton
0.12	Kernboor, Beton
0.20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbeige, River
0.70	Brokken baksteen, brokken beton, Ramguts, 60% bijmenging. Zeer grote stukken
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal bruinbeige, River
1.60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal bruinbeige, River
2.40	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbeige, Edelmanboor
4.20	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
5.70	

Boring: RH17

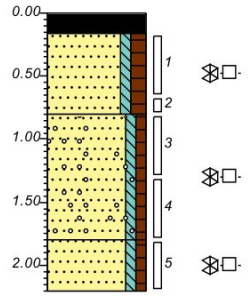
Datum: 29-9-2023



0.00	beton
0.16	Kernboor, Beton
0.60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.30	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.90	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.20	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor

Boring: RH18

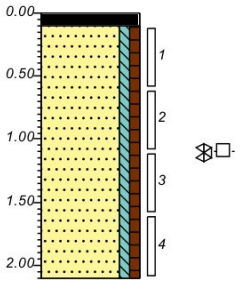
Datum: 29-9-2023



0.00	beton
0.16	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
0.80	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.80	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH19

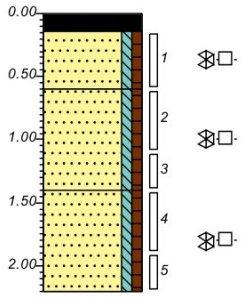
Datum: 2-10-2023



0.00	beton
0.10	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.10	

Boring: RH20

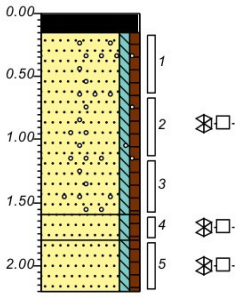
Datum: 2-10-2023



0.00	beton
0.14	Kernboor, Beton
0.60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbeige, Edelmanboor
2.20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH21

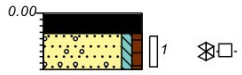
Datum: 28-9-2023



0.00	beton
0.16	Kernboor, Beton
1.60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
1.80	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
2.20	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH22

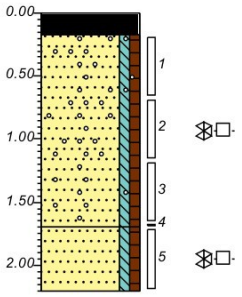
Datum: 28-9-2023



0.00	beton
0.16	Kernboor, Beton
0.45	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: RH23

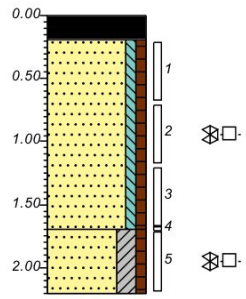
Datum: 28-9-2023



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
1.70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
2.20	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH24

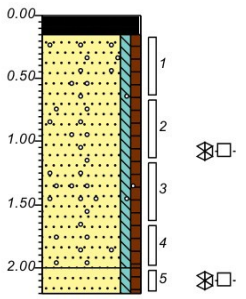
Datum: 28-9-2023



0.00	beton
0.19	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.70	
	Zand zeer fijn, sterk kleiïg, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH25

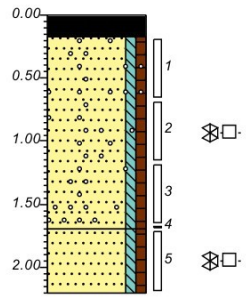
Datum: 28-9-2023



0.00	beton
0.15	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.00	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH26

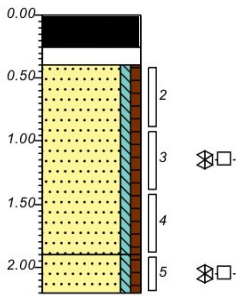
Datum: 28-9-2023



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.70	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH27

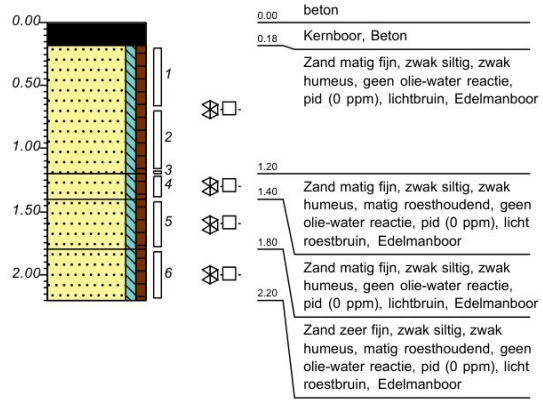
Datum: 28-9-2023



0.00	beton
	Kernboor, Beton
0.25	
0.40	Kernboor, Lege ruimte
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.90	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH28

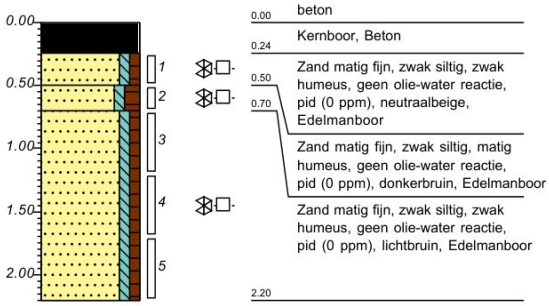
Datum: 28-9-2023



0.00	beton
0.18	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.20	
1.40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
1.80	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.20	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor

Boring: RH29

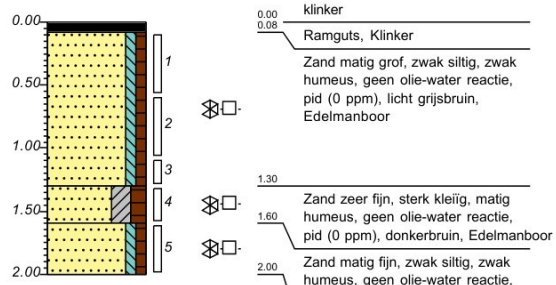
Datum: 28-9-2023



0.00	beton
0.24	Kernboor, Beton
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
0.70	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH30

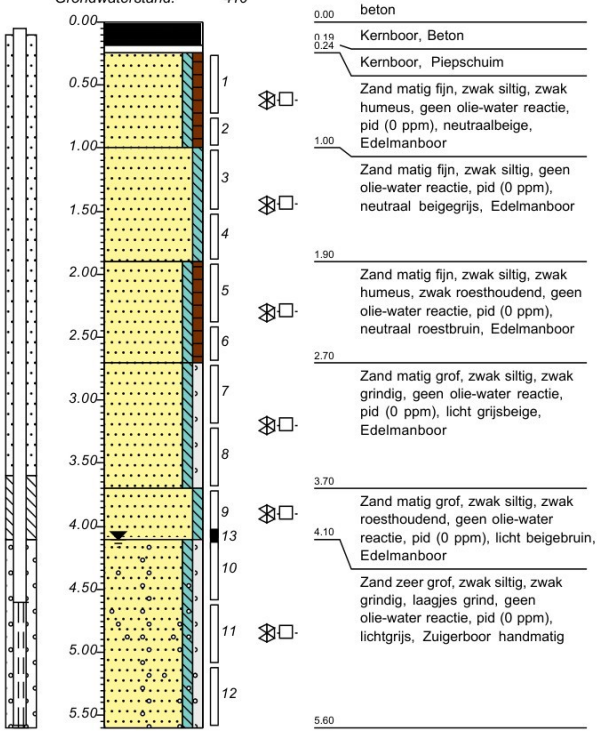
Datum: 29-9-2023



0.00	klinker
0.08	Ramguts, Klinker
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
1.30	
1.60	Zand zeer fijn, sterk kleiïg, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH31

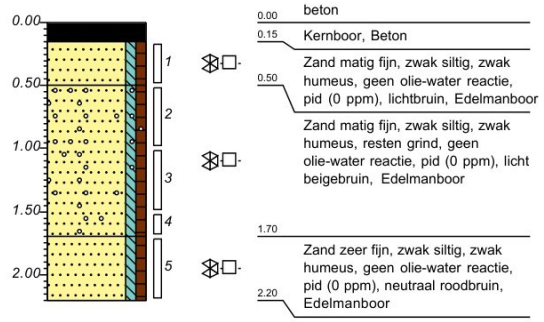
Datum: 28-9-2023
Grondwaterstand: 410



0.00	beton
0.19	Kernboor, Beton
0.24	Kernboor, Piepschuim
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.90	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal roestbruin, Edelmanboor
2.70	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbeige, Edelmanboor
3.70	Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
4.10	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, laagjes grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
5.60	

Boring: RH32

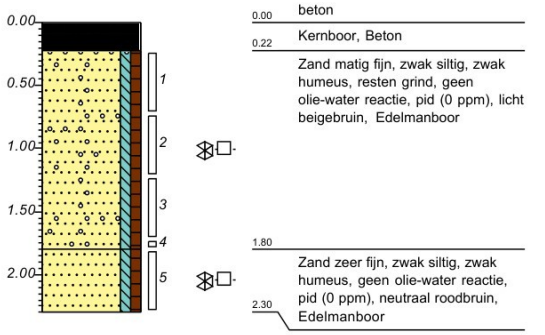
Datum: 27-9-2023



0.00	beton
0.15	Kernboor, Beton
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
1.70	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal roodbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH33

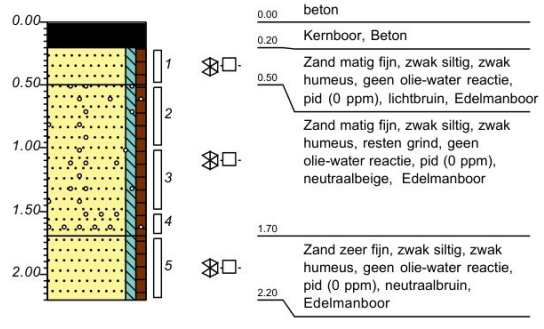
Datum: 27-9-2023



0.00	beton
0.22	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
1.80	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal roodbruin, Edelmanboor
2.30	

Boring: RH34

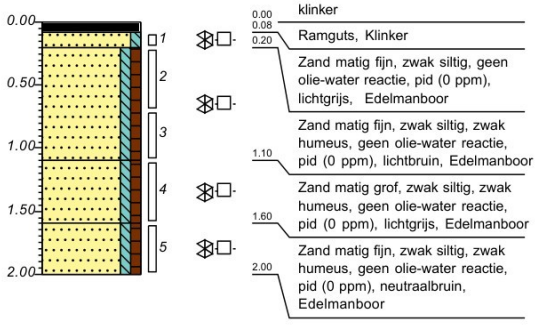
Datum: 27-9-2023



0.00	beton
0.20	Kernboor, Beton
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
1.70	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH35

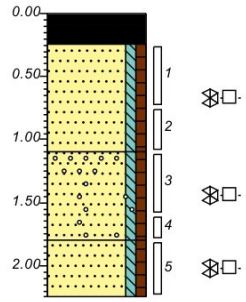
Datum: 26-9-2023



0.00	klinker
0.08	
0.20	Ramguts, Klinker
	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
1.10	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.60	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: RH36

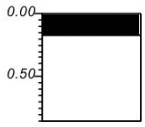
Datum: 27-9-2023



0.00	beton
0.24	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.10	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
1.80	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.25	

Boring: RH37

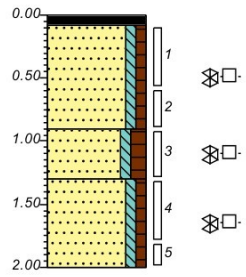
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
	Kernboor, Lege ruimte
0.85	

Boring: RH37-1

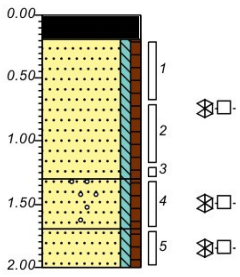
Datum: 26-9-2023



0.00	klinker
0.08	Ramguts, Klinker
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
0.90	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
2.00	

Boring: RH38

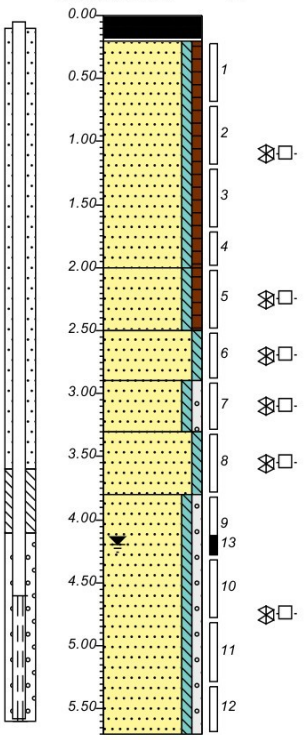
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.19	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
1.70	
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH39

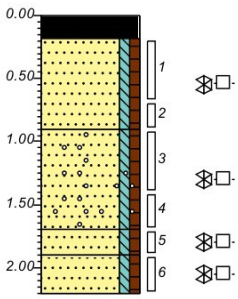
Datum: 27-9-2023
Grondwaterstand: 420



0.00	beton
0.20	Kernboor, Beton
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
2.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2.90	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
3.30	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbeige, Edelmanboor
3.80	Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
5.70	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: RH40

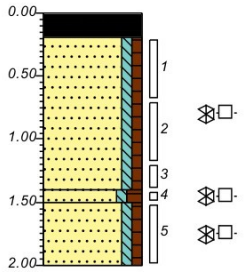
Datum: 27-9-2023



0.00	beton
0.18	Kernboor, Beton
0.90	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
1.90	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
2.20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH41

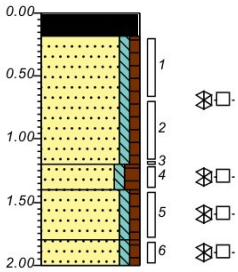
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.19	Kernboor, Beton
1.40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH42

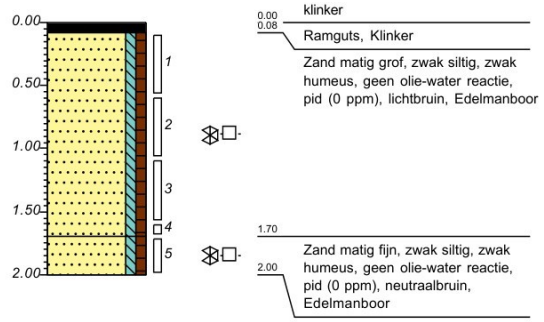
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.19	Kernboor, Beton
1.20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.40	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.80	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

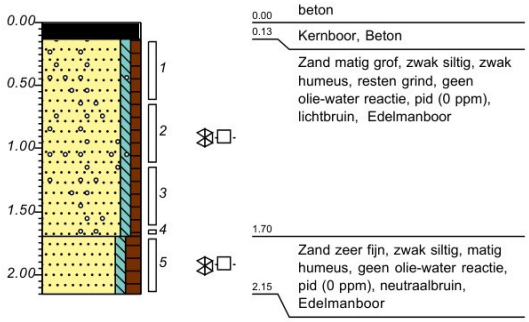
Boring: RH43

Datum: 2-10-2023



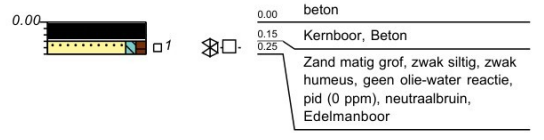
Boring: RH51

Datum: 4-10-2023



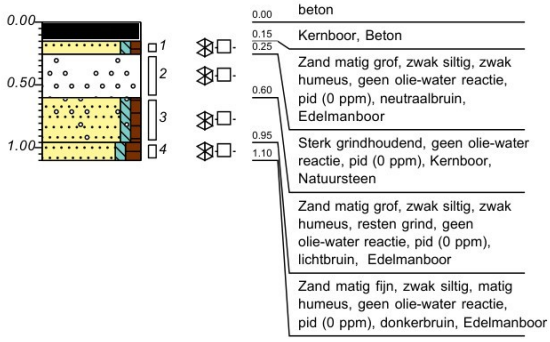
Boring: RH52

Datum: 4-10-2023



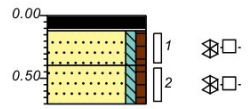
Boring: RH52-1

Datum: 27-2-2024



Boring: RH53

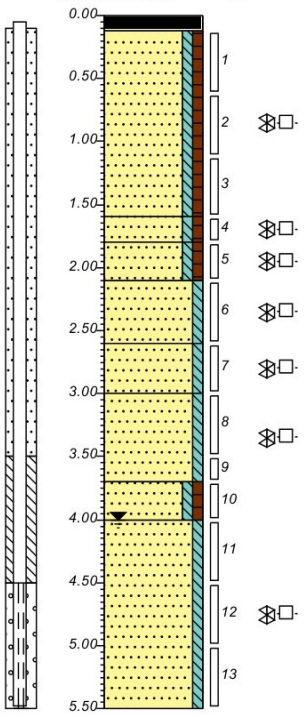
Datum: 4-10-2023



0.00		beton
0.12		Kernboor, Beton
0.40		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
0.70		Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: RH54

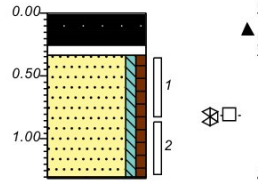
Datum: 4-10-2023
Grondwaterstand: 400



0.00		beton
0.12		Kernboor, Beton
		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal beigebruin, River
1.60		
1.80		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, River
2.10		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal bruingeel, River
2.60		Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, River
3.00		Zand zeer grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht geelbeige, River
3.70		Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, River
4.00		Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, lichtbruin, River
		Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
5.50		

Boring: RH55

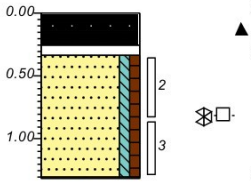
Datum: 4-10-2023



0.00		beton
0.25		Volledig beton, Kernboor
0.34		Kernboor, Tempex
		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.31		Zwak grindhoudend, Edelmanboor, Stuit op puinlaag

Boring: RH55-1

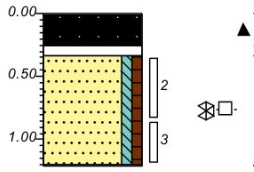
Datum: 27-2-2024



0.00		beton
0.25		Volledig beton, Kernboor
0.34		Kernboor, Tempex
		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.31		Zwak grindhoudend, Edelmanboor, Stuit op puinlaag

Boring: RH55-2

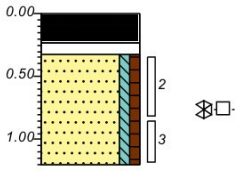
Datum: 27-2-2024



0.00	beton
0.25	Volledig beton, Kernboor
0.34	Kernboor, Tempex
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.21	Edelmanboor, Stuit op beton

Boring: RH56

Datum: 4-10-2023



0.00	beton
0.23	Kernboor, Beton
0.33	Kernboor, Tempex
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
1.20	

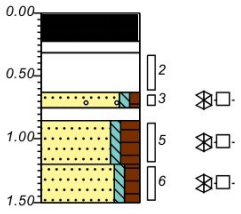
Boring: RH57

Datum: 4-10-2023

0.00	beton
0.22	Kernboor, Beton
0.32	Kernboor, Tempex

Boring: RH57-1

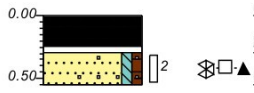
Datum: 27-2-2024



0.00	beton
0.22	Kernboor, Beton
0.32	Kernboor, Tempex
0.63	Kernboor, Puingranulaat
0.75	
0.85	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.20	Kernboor, Beton
1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor

Boring: RH58

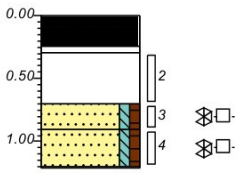
Datum: 4-10-2023



0.00	beton
0.24	Kernboor, Beton
0.29	Kernboor, Tempex
0.55	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken baksteen, brokken beton, resten glas, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: RH58-1

Datum: 27-2-2024



0.00	beton
0.24	Kernboor, Beton
0.29	Kernboor, Tempex
0.70	Kernboor, Puingranulaat
0.90	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.21	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
	Edelmanboor, Stuit op beton

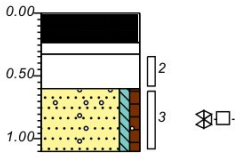
Boring: RH59

Datum: 4-10-2023

0.00	beton
0.23	Kernboor, Beton
0.33	Kernboor, Tempex

Boring: RH59-1

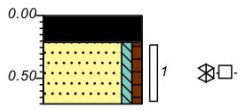
Datum: 27-2-2024



0.00	beton
0.23	Kernboor, Beton
0.33	Kernboor, Tempex
0.60	Kernboor, Puingranulaat
1.10	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH60

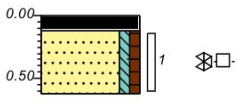
Datum: 4-10-2023



0.00	beton
0.21	Kernboor, Beton
0.70	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH60-1

Datum: 27-2-2024



0.00	beton
0.12	Kernboor, Beton
0.62	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, resten hout, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

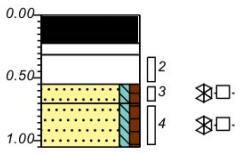
Boring: RH61

Datum: 4-10-2023

0.00	beton
0.22	Kernboor, Beton
0.32	Kernboor, Tempex

Boring: RH61-1

Datum: 27-2-2024



0.00	beton
0.22	Kernboor, Beton
0.32	Kernboor, Tempex
0.55	Kernboor, Puingranulaat
0.70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.05	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor

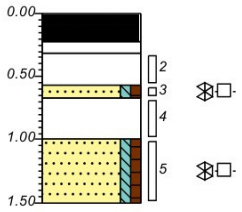
Boring: RH62

Datum: 4-10-2023

0.00	beton
0.22	Kernboor, Beton
0.32	Kernboor, Tempex

Boring: RH62-1

Datum: 27-2-2024



0.00	beton
0.22	Kernboor, Beton
0.32	Kernboor, Tempex
0.57	Kernboor, Puingranulaat
0.67	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.00	Kernboor, Beton
1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

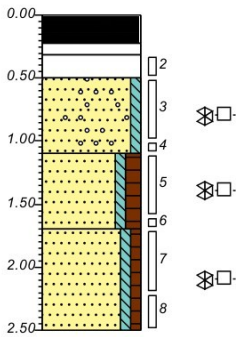
Boring: RH63

Datum: 4-10-2023

0.00	beton
0.20	Kernboor, Beton
0.30	Kernboor, Tempex

Boring: RH63-1

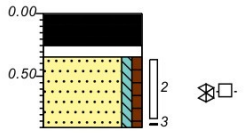
Datum: 27-2-2024



0.00	beton
0.22	Kernboor, Beton
0.31	Kernboor, Tempex
0.50	Kernboor, Puingranulaat
1.10	Zand matig grof, zwak siltig, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.70	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
2.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: RH64

Datum: 4-10-2023



0.00	beton
0.25	Kernboor, Beton
0.35	Kernboor, Tempex
0.90	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

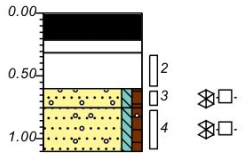
Boring: RH65

Datum: 4-10-2023

0.00	beton
0.21	Kernboor, Beton
0.31	Kernboor, Tempex

Boring: RH65-1

Datum: 27-2-2024



0.00	beton
0.21	Kernboor, Beton
0.31	Kernboor, Tempex
0.60	Kernboor, Puingranulaat
0.75	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
1.10	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

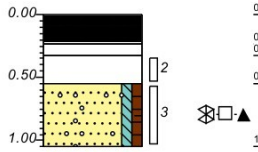
Boring: RH66

Datum: 4-10-2023

0.00	beton
0.20	Kernboor, Beton
0.30	Kernboor, Tempex

Boring: RH66-1

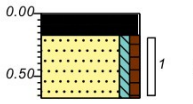
Datum: 27-2-2024



0.00	beton
0.23	Kernboor, Beton
0.33	Kernboor, Tempex
0.55	Kernboor, Puingranulaat
1.05	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, resten baksteen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH71

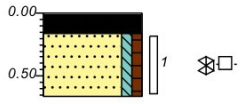
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
0.67	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: RH72

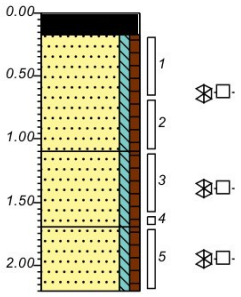
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.16	Kernboor, Beton
0.66	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: RH73

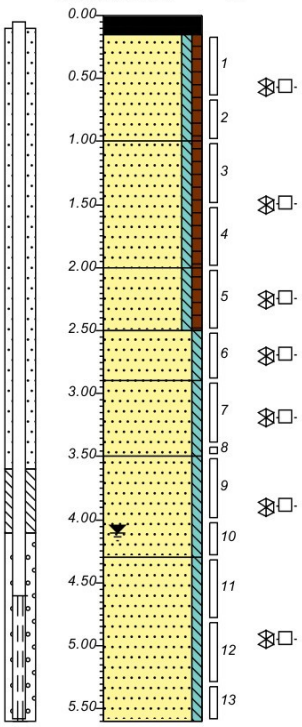
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
1.10	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
1.70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH74

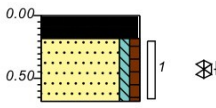
Datum: 25-9-2023
Grondwaterstand: 410



0.00	beton
0.16	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
1.00	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
2.00	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
2.90	
	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbeige, Edelmanboor
3.50	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
4.30	
	Zand zeer grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
5.60	

Boring: RH75

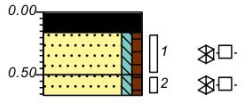
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.18	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
0.68	

Boring: RH76

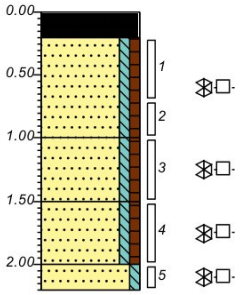
Datum: 26-9-2023



0.00	beton
0.16	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
0.50	
0.66	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH77

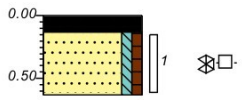
Datum: 25-9-2023



0.00	beton
0.20	Kernboor, Beton
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
1.00	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.50	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
2.00	
2.20	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH78

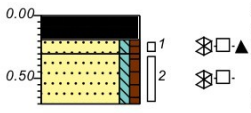
Datum: 25-9-2023



0.00	beton
0.14	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
0.63	

Boring: RH79

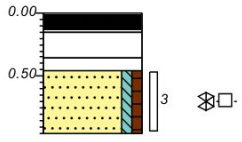
Datum: 25-9-2023



0.00	beton
0.19	Kernboor, Beton
0.30	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken baksteen, resten beton, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor, 25% bijmenging menggranulaat
0.70	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: RH80

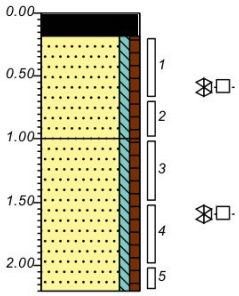
Datum: 25-9-2023



0.00	beton
0.16	Kernboor, Beton
0.35	Kernboor, Piepschuim
0.46	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
0.95	

Boring: RH81

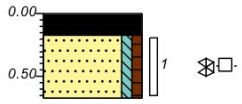
Datum: 25-9-2023



0.00	beton
0.18	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH82

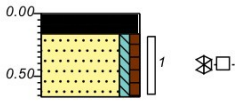
Datum: 25-9-2023



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
0.67	

Boring: RH83

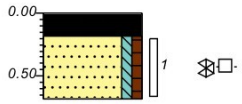
Datum: 25-9-2023



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
0.66	

Boring: RH84

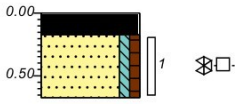
Datum: 25-9-2023



0.00	beton
0.19	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
0.68	

Boring: RH85

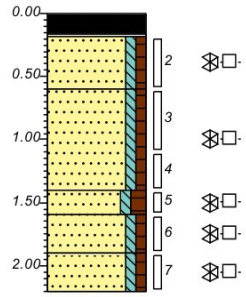
Datum: 25-9-2023



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
0.67	

Boring: RH91

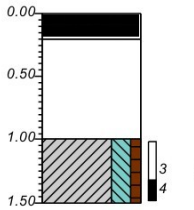
Datum: 2-10-2023



0.00	beton
0.19	Kernboor, Beton
	Kernboor, Tempex
0.60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht bruinbeige, Edelmanboor
1.40	
1.60	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.90	
2.20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor

Boring: RH92

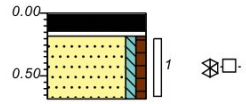
Datum: 2-10-2023



0.00	beton
0.20	Kernboor, Beton
	Kernboor, Lege ruimte
1.00	
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterke olie-water reactie, pid (394 ppm), licht groengrijs, Edelmanboor
1.50	

Boring: RH93

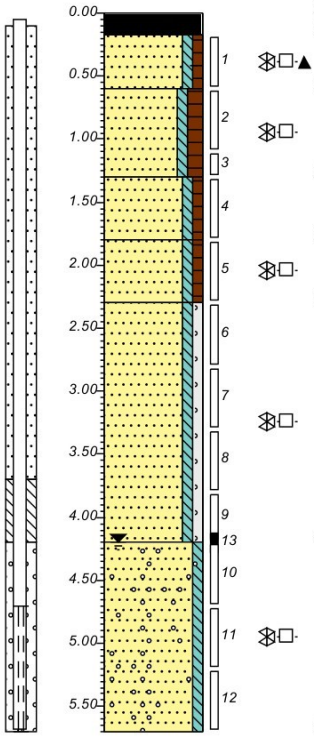
Datum: 2-10-2023



0.00	beton
0.16	Kernboor, Beton
	Kernboor, Tempex
0.68	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH94

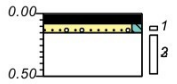
Datum: 2-10-2023
Grondwaterstand: 420



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
0.60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken baksteen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal bruinbeige, Ramguts, 15% bijmenging
1.30	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.80	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2.30	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal roestbruin, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbeige, Edelmanboor
4.20	
	Zand zeer grof, zwak siltig, laagjes grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
5.70	

Boring: RH101

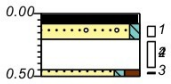
Datum: 27-9-2023



0.00	klinker
0.08	
0.15	Ramguts, Klinker
	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Ramguts
0.50	Ramguts, 70% bijmenging. Puingranulaat

Boring: RH102

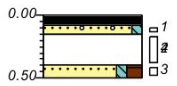
Datum: 27-9-2023



0.00	klinker
0.08	
0.20	Ramguts, Klinker
	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Ramguts
0.45	
0.50	Ramguts, 70% bijmenging. Puingranulaat
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

Boring: RH103

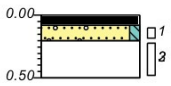
Datum: 27-9-2023



0.00	klinker
0.08	
0.15	Ramguts, Klinker
	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Ramguts
0.40	
0.50	Ramguts, 70% bijmenging. Puingranulaat
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

Boring: RH104

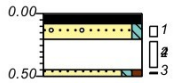
Datum: 27-9-2023



0.00	klinker
0.08	
0.20	Ramguts, Klinker
	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Ramguts
0.50	Ramguts, 70% bijmenging. Puingranulaat

Boring: RH105

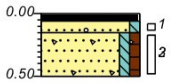
Datum: 27-9-2023



0.00	klinker
0.08	Ramguts, Klinker
0.20	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Ramguts
0.45	Ramguts, 70% bijmenging. Puingranulaat
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Schep

Boring: RH106

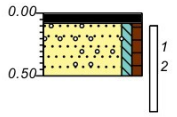
Datum: 28-9-2023



0.00	klinker
0.06	Ramguts, Klinker
0.15	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Schep
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig steenhoudend, lichtbruin, El. ram, 20% stenen

Boring: RH107

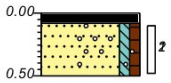
Datum: 28-9-2023



0.00	klinker
0.08	Ramguts, Klinker
0.50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, lichtbruin, Schep

Boring: RH108

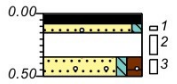
Datum: 28-9-2023



0.00	klinker
0.08	Ramguts, Klinker
0.50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, lichtbruin, Schep

Boring: RH109

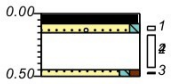
Datum: 28-9-2023



0.00	klinker
0.08	
0.15	Ramguts, Klinker
0.35	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Ramguts
0.50	Ramguts, 70% bijmenging. Puingranulaat
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten grind, donkerbruin, Schep

Boring: RH110

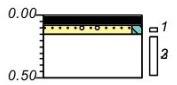
Datum: 29-9-2023



0.00	klinker
0.08	
0.15	Ramguts, Klinker
0.45	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Ramguts
0.50	Ramguts, 70% bijmenging. Puingranulaat
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: RH111

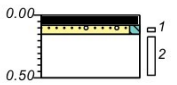
Datum: 29-9-2023



0.00	klinker
0.08	
0.15	Ramguts, Klinker
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Ramguts
	Ramguts, 70% bijmenging. Puingranulaat

Boring: RH112

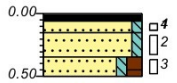
Datum: 28-9-2023



0.00	klinker
0.08	
0.15	Ramguts, Klinker
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Ramguts
	Ramguts, 70% bijmenging. Puingranulaat

Boring: RH113

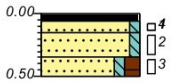
Datum: 29-9-2023



0.00 – 0.06	klinker
0.06 – 0.15	Edelmanboor, Klinker
0.15 – 0.35	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk betonhoudend, lichtbruin, El. ram, Stabiliesatiezand
0.35 – 0.50	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Schep
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

Boring: RH114

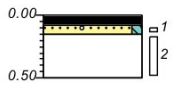
Datum: 29-9-2023



0.00 – 0.06	klinker
0.06 – 0.15	Edelmanboor, Klinker
0.15 – 0.35	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk betonhoudend, lichtbruin, El. ram, Stabiliesatiezand
0.35 – 0.50	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Schep
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

Boring: RH115

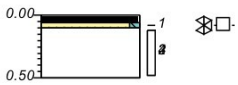
Datum: 28-9-2023



0.00 – 0.08	klinker
0.08 – 0.15	Ramguts, Klinker
0.15 – 0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, lichtgrijs, Ramguts
0.50	Ramguts, 70% bijmenging. Puingranulaat

Boring: RH116

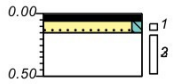
Datum: 2-10-2023



0.00 – 0.10	tegel
0.10	Ramguts, Tegel
0.10 – 0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbeige
0.50	Ramguts, 70% bijmenging

Boring: RH117

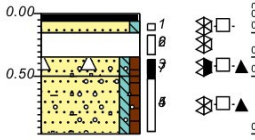
Datum: 4-10-2023



0.00 – 0.06	klinker
0.06 – 0.15	Edelmanboor, Klinker
0.15 – 0.50	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
0.50 –	Ramguts, 70% bijmenging puingranulaat

Boring: RH118

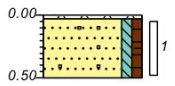
Datum: 4-10-2023



0.00 – 0.06	klinker
0.06 – 0.15	Edelmanboor, Klinker
0.15 – 0.35	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal beigegeel, Schep
0.35 – 0.50	Pid (0 ppm), Ramguts, 60% bijmenging. Puingranulaat
0.50 – 0.95	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak houthoudend, resten afval, geen olie-water reactie, pid (69 ppm), donker bruingrijs, Ramguts, 40-45% bijmenging. Steekbus bovengronds gevuld
0.95 –	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak houthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donker bruingrijs, Ramguts, 40-45% bijmenging

Boring: RH201

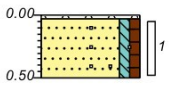
Datum: 2-10-2023



0.00 – 0.03	split
0.03 – 0.50	Volledig split, Schep
0.50 –	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, resten baksteen, El. ram, Stabilisatie zand

Boring: RH202

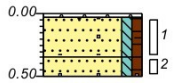
Datum: 2-10-2023



0.00 – 0.03	split
0.03 – 0.50	Volledig split, Schep
0.50 –	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, resten baksteen, El. ram, Stabilisatie zand

Boring: RH203

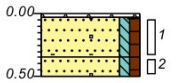
Datum: 2-10-2023



0.03	split
	Volledig split, Schep
0.35	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, resten baksteen, El. ram, Stabilisatie zand
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, resten baksteen, donker geelbruin, Schep

Boring: RH204

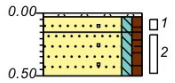
Datum: 2-10-2023



0.03	split
	Volledig split, Schep
0.35	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, resten baksteen, El. ram, Stabilisatie zand
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, resten baksteen, donker geelbruin, Schep

Boring: RH205

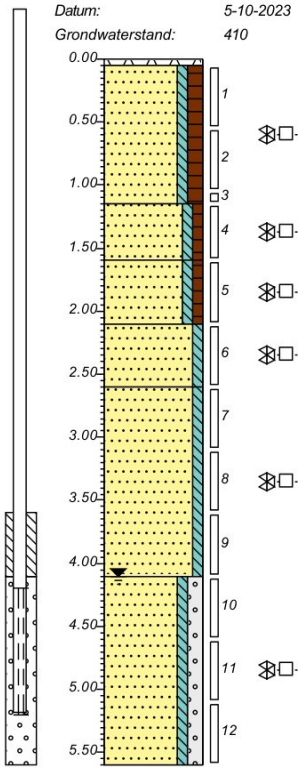
Datum: 2-10-2023



0.03	split
0.15	Volledig split, Schep
0.50	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, resten baksteen, El. ram, Stabilisatie zand
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, resten baksteen, donker geelbruin, Schep

Boring: RH301

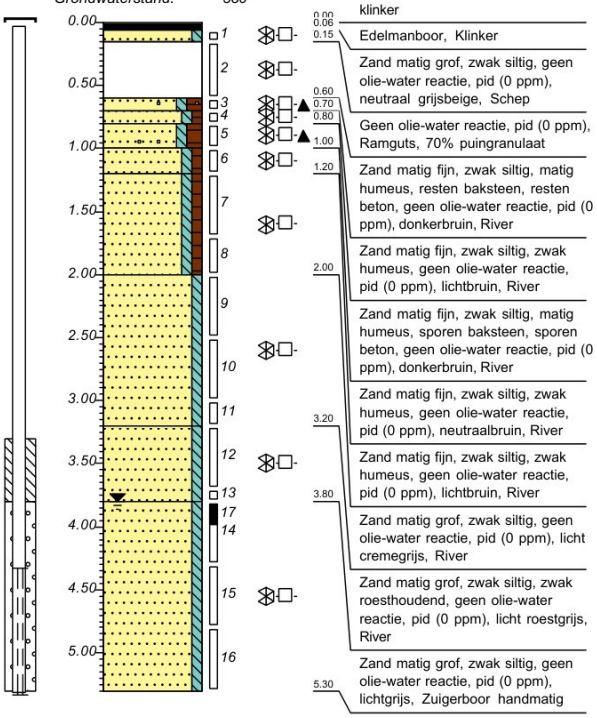
Datum: 5-10-2023
Grondwaterstand: 410



0.00	split
0.05	Volledig split, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.15	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht
1.60	roestbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal bruingeel,
2.10	Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht
2.60	cremegrijs, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht bruingrijs, Edelmanboor
4.10	
	Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
5.60	

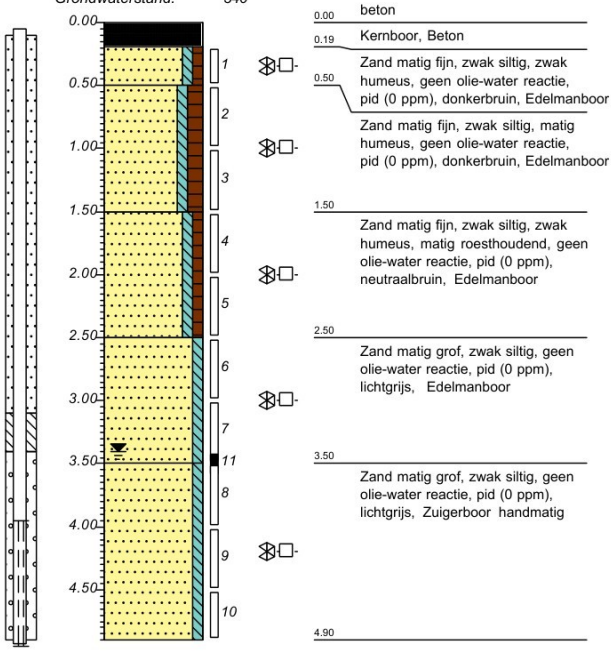
Boring: RH302

Datum: 5-10-2023
Grondwaterstand: 380



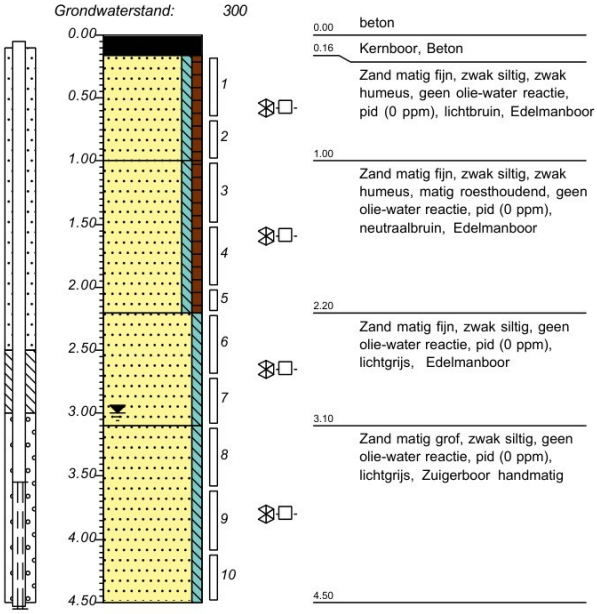
Boring: RH311

Datum: 28-2-2024
Grondwaterstand: 340



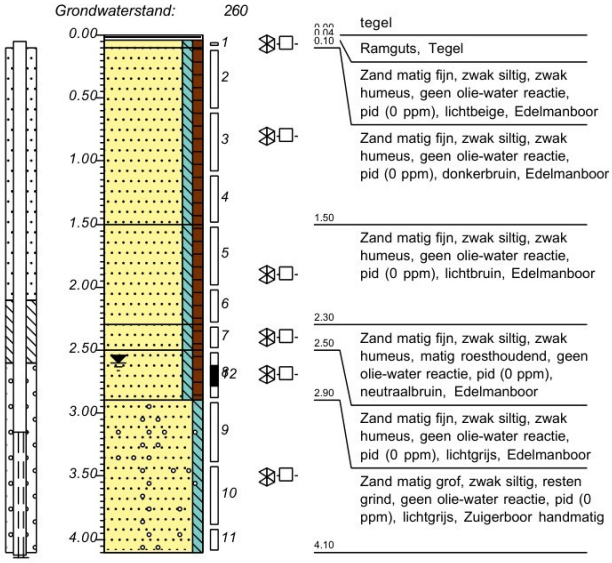
Boring: RH312

Datum: 28-2-2024
Grondwaterstand: 300

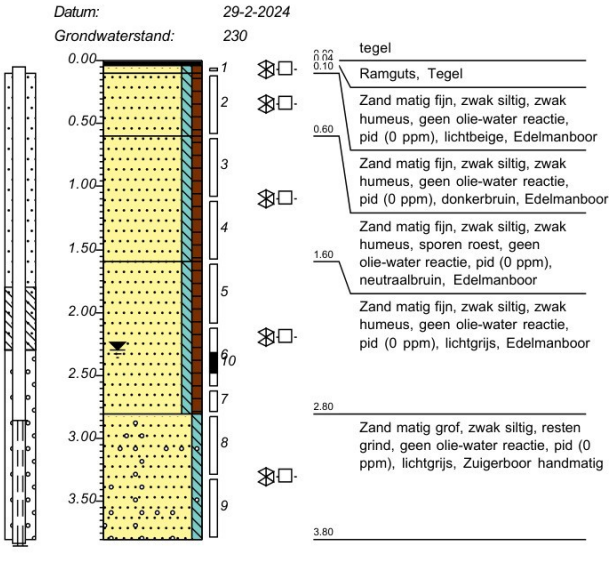


Boring: RH313

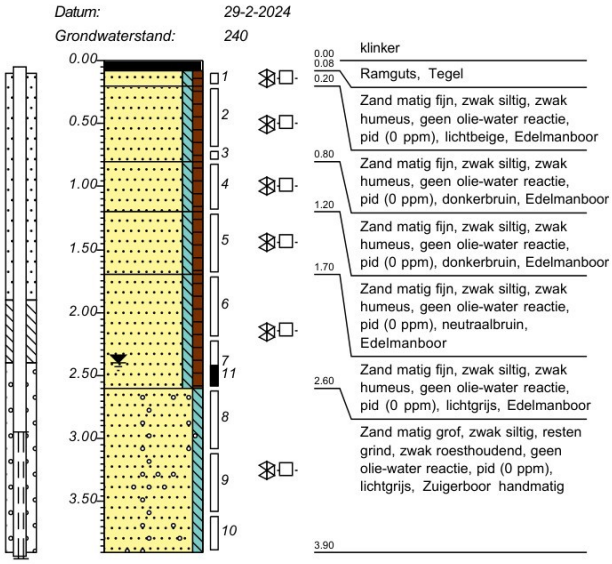
Datum: 29-2-2024
Grondwaterstand: 260



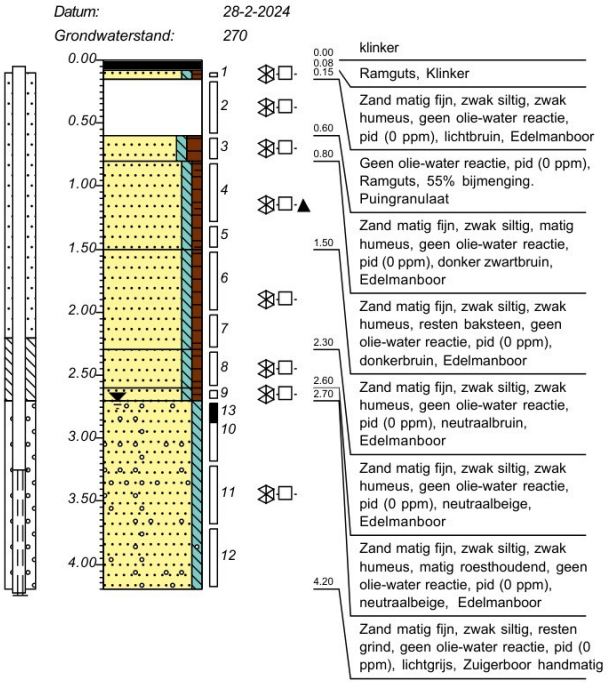
Boring: RH314



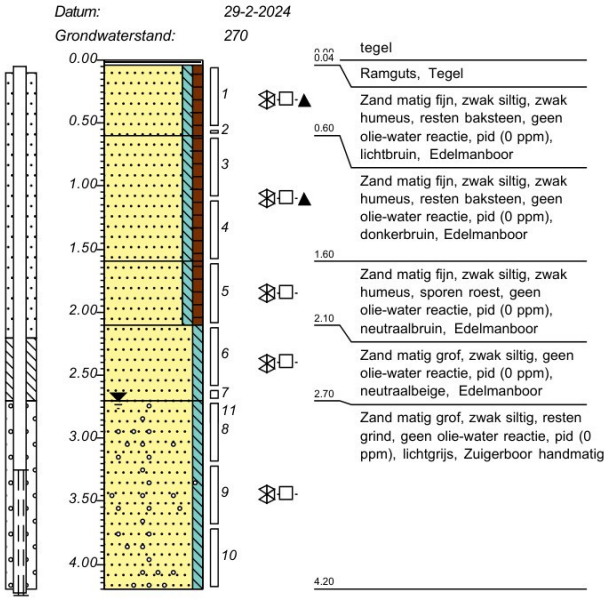
Boring: RH315



Boring: RH316

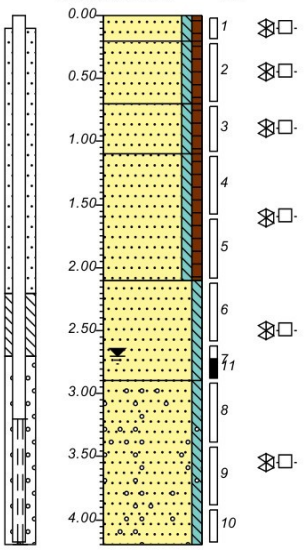


Boring: RH317



Boring: RH318

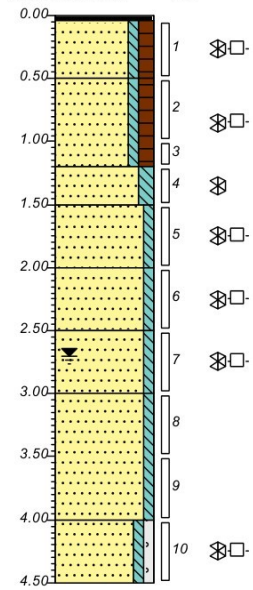
Datum: 29-2-2024
Grondwaterstand: 270



0.00		groenstrook
0.20		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
0.70		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.10		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
2.10		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
2.90		Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
4.20		Zand matig grof, zwak siltig, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: RH319

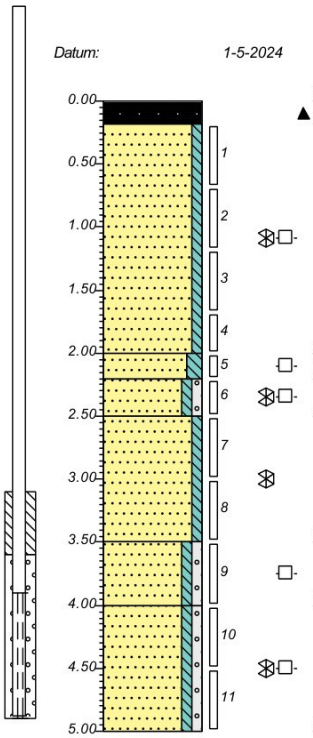
Datum: 30-4-2024
Grondwaterstand: 270



0.00		tegel
0.04		Tegel
0.50		Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkergrijs, Edelmanboor
1.20		Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkergrijs, Edelmanboor
1.50		Zand matig fijn, matig siltig, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
2.00		Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.50		Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
3.00		Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
4.00		Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs
4.50		Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), Edelmanboor

Boring: RH320

Datum: 1-5-2024



0.00		beton
0.18		Volledig beton
		Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
2.00		
2.20		Zand matig fijn, matig siltig, laagjes leem, geen olie-water reactie, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
2.50		Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
		Zand matig grof, zwak siltig, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
3.50		
		Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
4.00		
		Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
5.00		

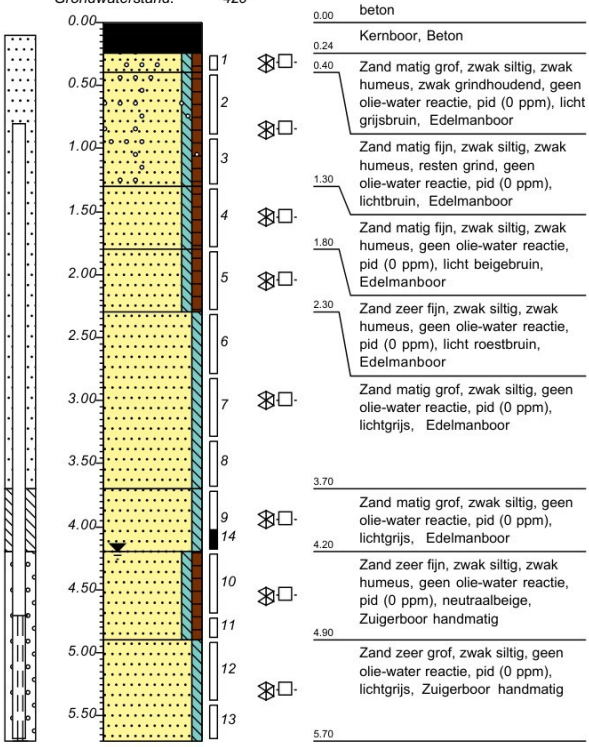
Boring: RH401

Datum: 27-9-2023

0.00		beton
0.24		Kernboor, Beton
0.37		Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: RH402

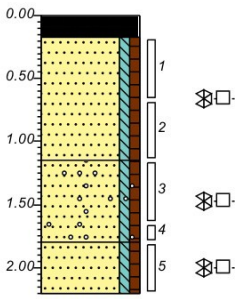
Datum: 27-9-2023
Grondwaterstand: 420



0.00	beton
0.24	Kernboor, Beton
0.40	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbruin, Edelmanboor
1.30	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.80	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
2.30	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
3.70	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
4.20	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Zuigerboor handmatig
4.90	Zand zeer grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
5.70	

Boring: RH403

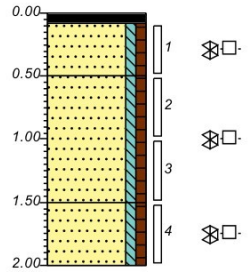
Datum: 28-9-2023



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
1.15	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
1.80	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH501

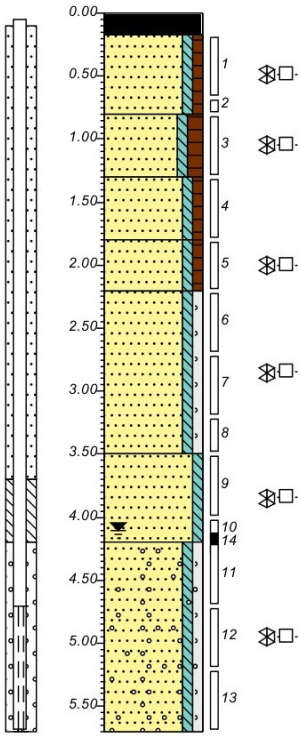
Datum: 29-9-2023



0.00	klinker
0.08	Ramguts, Klinker
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor

Boring: RH502

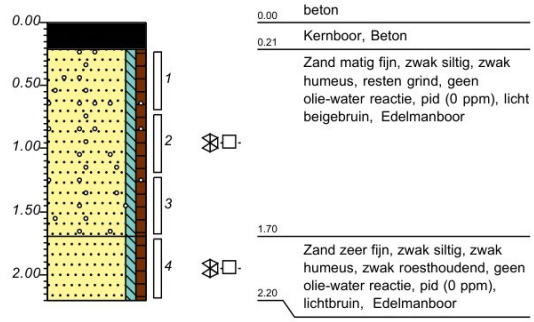
Datum: 28-9-2023
Grondwaterstand: 410



0.00	beton
0.17	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
0.80	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.30	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1.80	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal roestbruin, Edelmanboor
2.20	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht grijsbeige, Edelmanboor
3.50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
4.20	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, laagjes grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
5.70	

Boring: RH503

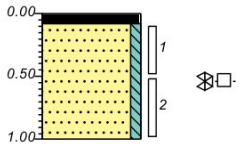
Datum: 29-9-2023



0.00	beton
0.21	Kernboor, Beton
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
1.70	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.20	

Boring: RH601

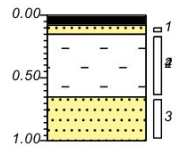
Datum: 28-2-2024



0.00	klinker
0.08	Klinker
	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.00	

Boring: RH602

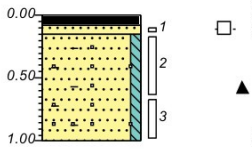
Datum: 28-2-2024



0.00	klinker
0.08	Klinker
0.15	Zand matig fijn, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Schep
0.65	Volledig menggranulaat, geen olie-water reactie, Ramguts
1.00	Zand matig fijn, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: RH603

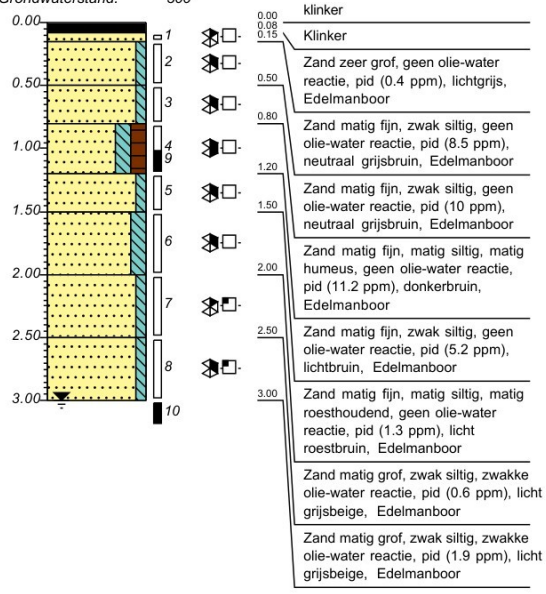
Datum: 28-2-2024



0.00	klinker
0.08	Klinker
0.15	Zand zeer fijn, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, resten beton, Gestaakt
1.00	

Boring: RH611

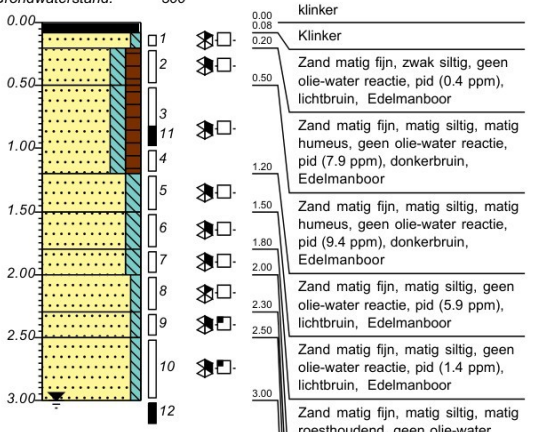
Datum: 28-2-2024
Grondwaterstand: 300



0.00	klinker
0.08	
0.15	Klinker
0.50	Zand zeer grof, geen olie-water reactie, pid (0.4 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
0.80	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (8.5 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.20	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (10 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (11.2 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (5.2 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.50	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (1.3 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
3.00	Zand matig grof, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, pid (0.6 ppm), licht grijsbeige, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, pid (1.9 ppm), licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: RH612

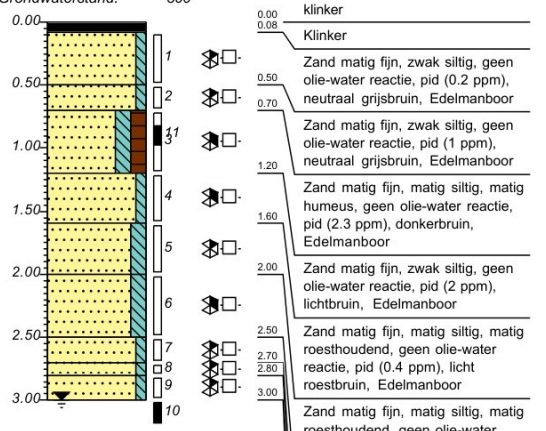
Datum: 28-2-2024
Grondwaterstand: 300



0.00	klinker
0.08	
0.20	Klinker
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.4 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
1.20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (7.9 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (9.4 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.80	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (5.9 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (1.4 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.30	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (1.7 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
2.50	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.5 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
3.00	Zand matig grof, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, pid (2.8 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, pid (3 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: RH613

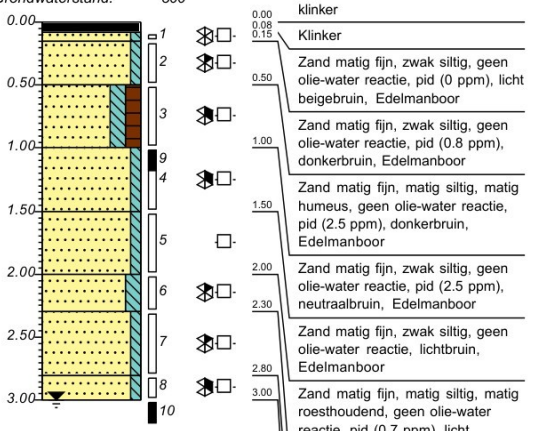
Datum: 28-2-2024
Grondwaterstand: 300



0.00	klinker
0.08	
0.50	Klinker
0.70	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.2 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.20	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (1 ppm), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.60	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (2.3 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (2 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.50	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0.4 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
2.70	
2.80	
3.00	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (1.2 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.8 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.6 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.9 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: RH614

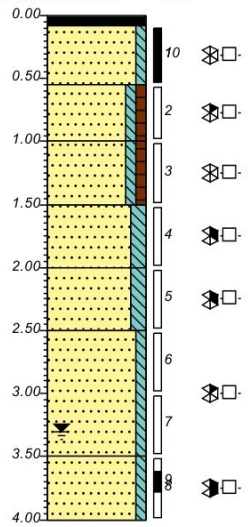
Datum: 28-2-2024
Grondwaterstand: 300



0.00	klinker
0.08	
0.15	Klinker
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.8 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (2.5 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (2.5 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
2.30	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
2.80	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, pid (0.7 ppm), licht roestbruin, Edelmanboor
3.00	Zand zeer grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.3 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (2.4 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: RH615

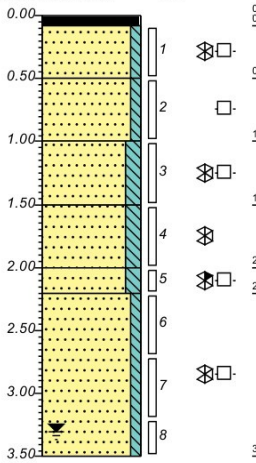
Datum: 30-4-2024
Grondwaterstand: 330



0.00 – 0.08	klinker
0.08 – 0.55	Klinker
0.55 – 1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor
1.00 – 1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (1 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
1.50 – 2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
2.00 – 2.50	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (6 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
2.50 – 3.00	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (5 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
3.00 – 3.50	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (1 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
3.50 – 4.00	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (13 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: RH616

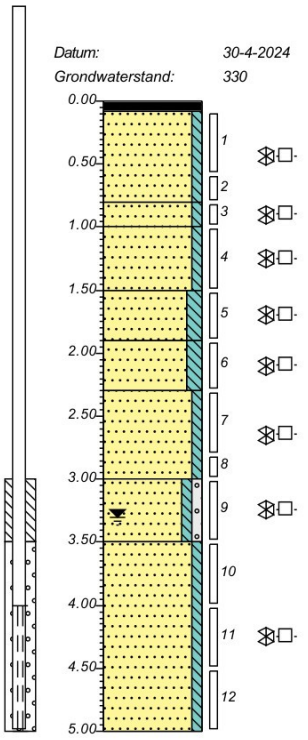
Datum: 30-4-2024
Grondwaterstand: 330



0.00 – 0.08	klinker
0.08 – 0.50	Klinker
0.50 – 1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor
1.00 – 1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerzwart, Edelmanboor
1.50 – 2.00	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
2.00 – 2.20	Zand matig fijn, matig siltig, pid (0 ppm), neutraalbeige
2.20 – 3.50	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (1 ppm), neutraalbeige, Edelmanboor
3.50 –	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: RH617

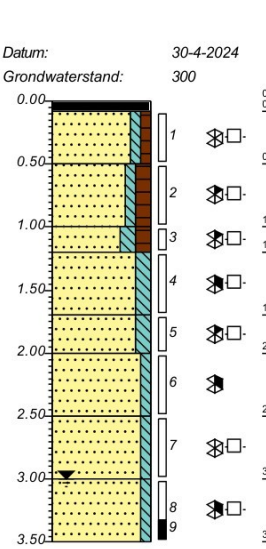
Datum: 30-4-2024
Grondwaterstand: 330



0.00 – 0.08	klinker
0.08 – 0.80	Klinker
0.80 – 1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor
1.00 – 1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
1.50 – 1.90	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donkergrijs, Edelmanboor
1.90 – 2.30	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
2.30 – 3.00	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraaloranje, Edelmanboor
3.00 – 3.50	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
3.50 – 5.00	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: RH618

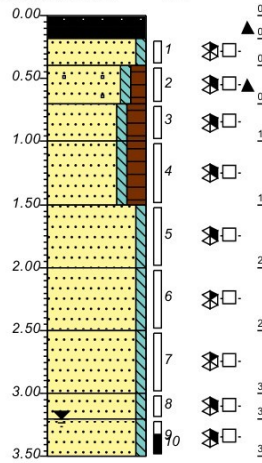
Datum: 30-4-2024
Grondwaterstand: 300



0.00 – 0.08	klinker
0.08 – 0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), grijsbruin, Edelmanboor
0.50 – 1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (1 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor
1.00 – 1.20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, pid (1 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.20 – 1.70	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (2 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
1.70 – 2.00	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (1 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
2.00 – 2.50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, pid (2 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor
2.50 – 3.00	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor
3.00 – 3.50	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (7 ppm), lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: RH619

Datum: 1-5-2024
Grondwaterstand: 320



0.00	beton
0.18	Volledig beton, Kernboor
0.40	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.7 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
0.70	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak betonhoudend, geen olie-water reactie, pid (1.9 ppm), donker grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, pid (4.3 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, pid (4.5 ppm), donkerbruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (1.9 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
2.50	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.5 ppm), licht beigebruin, Edelmanboor
3.00	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0.7 ppm), licht beigegrijs, Edelmanboor
3.20	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (1.2 ppm), licht beigegrijs, Edelmanboor
3.50	Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (3.8 ppm), licht beigegrijs, Edelmanboor

Bijlage 3

Overzicht analysemonsters

Royal HaskoningDHV

Veldgegevens grondwater – fase 1

Water-monster	Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Helderheid	Opbrengst
A5-1-1	A5	4,13 - 5,13	4,12	4,8	477	15,6	Bijna helder	Goed
A104-1-1	A104	4,78 - 5,78	4,15	4,5	247	12	Bijna helder	Goed
A105-1-1	A105	5,10 - 6,10	4,16	5,1	392	46,1	Bijna helder	Goed
A106-1-1	A106	4,86 - 5,86	4,10	4,7	506	-	Bijna helder	Goed
A107-1-1	A107	4,60 - 5,60	3,74	4,7	525	24,2	Bijna helder	Goed
A108-1-1	A108	4,85 - 5,85	4,19	4,7	280	17,5	Bijna helder	Goed
RH01-1-1	RH01	4,60 - 5,60	4,12	4,7	376	38,6	Bijna helder	Goed
RH16-1-1	RH16	4,60 - 5,60	4,19	4,9	395	40,7	Bijna helder	Goed
RH31-1-1	RH31	4,60 - 5,60	4,21	5,0	299	30	Bijna helder	Goed
RH39-1-1	RH39	4,60 - 5,60	4,20	4,6	337	53	Bijna helder	Goed
RH54-1-1	RH54	4,50 - 5,50	3,80	5,0	556	19	Bijna helder	Goed
RH74-1-1	RH74	4,60 - 5,60	4,22	5,6	703	25,2	Bijna helder	Goed
RH94-1-1	RH94	4,70 - 5,70	4,16	5,1	324	21,5	Bijna helder	Goed
RH301-1-1	RH301	4,20 - 5,20	4,15	4,2	964	9,46	Bijna helder	Goed
RH302-1-1	RH302	4,33 - 5,33	3,55	6,7	1288	9,93	Bijna helder	Goed
RH402-1-1	RH402	4,70 - 5,70	4,21	5,0	293	28,1	Bijna helder	Goed
RH502-1-1	RH502	4,70 - 5,70	4,04	5,0	386	9,7	Bijna helder	Goed
T120-1-1	T120	3,92 - 4,92	3,47	5,8	518	28	Bijna helder	Slecht

Veldgegevens grondwater – fase 2 en 3

Water-monster	Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Helderheid	Opbrengst
RH311-1-1	RH311	3,95 - 4,95	3,08	6,9	660	9,9	Goed	Goed
RH312-1-1	RH312	3,55 - 4,55	2,98	6,7	470	9,9	Goed	Goed
RH313-1-1	RH313	3,15 - 4,15	2,57	6,2	740	51	Goed	Goed
RH314-1-1	RH314	2,85 - 3,85	2,61	6,2	460	113	Goed	Goed
RH315-1-1	RH315	2,95 - 3,95	2,47	7,3	80	49,6	Goed	Goed
RH316-1-1	RH316	3,25 - 4,25	2,61	6,4	1300	12,1	Goed	Goed
RH317-1-1	RH317	3,25 - 4,25	2,64	6,1	430	98	Goed	Goed
RH318-1-1	RH318	3,20 - 4,20	2,60	6,1	490	161	Goed	Goed
RH319-1-1	RH319	3,50 - 4,50	2,69	5,3	724	57,2	Slecht	Goed
RH320-1-1	RH320	3,90 - 4,90	3,17	6,3	660	2,73	Goed	Goed
RH617-1-1	RH617	4,00 - 5,00	2,38	5,8	318	3,42	Goed	Goed

Verrichte laboratoriumwerkzaamheden

Onderstaand is een samenvatting weergegeven van de grond- en grondwatermonsters:

Analysemonster	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket
A112-4	0,50 - 1,00	A112 (0,50 - 1,00)	Zink grond
A114-2	0,40 - 0,90	A114 (0,40 - 0,90)	Zink grond
A115-2	0,20 - 0,70	A115 (0,20 - 0,70)	PAK grond
A129-1	0,00 - 0,50	A129 (0,00 - 0,50)	PAK grond
A129-3	0,70 - 1,20	A129 (0,70 - 1,20)	PAK grond
A133-2	0,20 - 0,40	A133 (0,20 - 0,40)	PAK grond
RH11-2	0,35 - 0,85	RH11 (0,35 - 0,85)	PAK grond
RH12-1	0,20 - 0,55	RH12 (0,20 - 0,55)	PAK grond
RH13-2	0,30 - 0,50	RH13 (0,30 - 0,50)	PAK grond
RH14-1	0,19 - 0,50	RH14 (0,19 - 0,50)	PAK grond
RH601-1	0,08 - 0,50	RH601 (0,08 - 0,50)	PAK grond
RH602-3	0,65 - 1,00	RH602 (0,65 - 1,00)	PAK grond
RH603-2	0,15 - 0,65	RH603 (0,15 - 0,65)	PAK grond
A157-1	0,15 - 0,65	A157 (0,15 - 0,65)	PCB grond
ASB-MM1	0,10 - 0,50	ASBMM01 (0,10 - 0,50)	Asbest in grond
ASB-MM2	0,08 - 0,50	ASBMM02 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond
ASB-MM3	0,15 - 0,50	ASBMM03 (0,15 - 0,50)	Asbest in grond
ASB-MM4	0,15 - 0,50	ASBMM04 (0,15 - 0,50)	Asbest in grond
ASB-M5	0,06 - 0,15	ASBMM05 (0,06 - 0,15)	Asbest in grond
ASB-MM06	0,03 - 0,50	ASBMM06 (0,03 - 0,50)	Asbest in grond
ASB-MM07	0,15 - 0,50	ASBMM07 (0,15 - 0,50)	Asbest in grond
ASB-MM08	0,15 - 0,50	ASBMM08 (0,15 - 0,50)	Asbest in grond
MM1-1	0,27 - 0,95	RH01 (0,39 - 0,89), RH02 (0,44 - 0,94) RH03 (0,42 - 0,92), RH04 (0,30 - 0,50) RH05 (0,30 - 0,50), RH06 (0,27 - 0,77) RH07 (0,45 - 0,95), RH08 (0,45 - 0,95)	Standaardpakket, PFAS grond
MM1-2	1,15 - 1,80	RH01 (1,30 - 1,80), RH07 (1,15 - 1,65)	Standaardpakket grond
RH13.1-2	0,60 - 1,10	RH13.1 (0,60 - 1,10)	Standaardpakket grond
MM2-1	0,15 - 0,74	RH32 (0,15 - 0,50), RH33 (0,22 - 0,72) RH34 (0,20 - 0,50), RH35 (0,20 - 0,70) RH36 (0,24 - 0,74)	Standaardpakket, PFAS grond
MM2-2	0,08 - 0,70	RH37-1 (0,08 - 0,58), RH38 (0,19 - 0,69) RH39 (0,20 - 0,70), RH40 (0,18 - 0,68) RH41 (0,19 - 0,69), RH42 (0,18 - 0,68)	Standaardpakket, PFAS grond
MM2-3	0,90 - 2,00	RH33 (1,22 - 1,72), RH36 (1,60 - 1,80) RH37-1 (0,90 - 1,30), RH39 (1,70 - 2,00) RH40 (0,90 - 1,40), RH41 (1,19 - 1,40)	Standaardpakket grond

MM2-4	0,15 - 0,69	RH21 (0,15 - 0,65), RH22 (0,16 - 0,45) RH23 (0,17 - 0,67), RH24 (0,19 - 0,69) RH25 (0,15 - 0,65), RH26 (0,17 - 0,67)	Standaardpakket, PFAS grond
MM2-5	0,18 - 0,90	RH27 (0,40 - 0,90), RH28 (0,18 - 0,68) RH29 (0,24 - 0,50), RH31 (0,24 - 0,74)	Standaardpakket, PFAS grond
MM2-6	1,15 - 1,90	RH21 (1,15 - 1,60), RH23 (1,17 - 1,67) RH25 (1,15 - 1,65), RH26 (1,17 - 1,67) RH28 (1,40 - 1,80), RH29 (1,20 - 1,70) RH31 (1,50 - 1,90)	Standaardpakket grond
MM2-7	0,19 - 0,85	RH11 (0,35 - 0,85), RH12 (0,20 - 0,55) RH13 (0,30 - 0,50), RH14 (0,19 - 0,50)	Standaardpakket, PFAS grond
MM2-8	0,16 - 0,66	RH15 (0,16 - 0,66), RH17 (0,16 - 0,60) RH18 (0,16 - 0,66)	Standaardpakket grond
MM2-9	0,80 - 2,10	RH11 (1,50 - 2,00), RH13 (1,00 - 1,40) RH14 (1,50 - 2,00), RH15 (0,80 - 1,30) RH16 (1,60 - 2,10), RH17 (1,30 - 1,80) RH18 (1,30 - 1,80)	Standaardpakket grond
MM2-10	0,10 - 0,60	RH19 (0,10 - 0,60), RH20 (0,14 - 0,60)	Standaardpakket grond
MM2-11	1,10 - 1,90	RH19 (1,10 - 1,60), RH20 (1,40 - 1,90)	Standaardpakket grond
MM3-1	0,17 - 0,68	RH91 (0,18 - 0,60), RH93 (0,18 - 0,68) RH94 (0,17 - 0,60)	Standaardpakket, PFAS grond
MM3-2	1,10 - 1,80	RH91 (1,10 - 1,40), RH94 (1,30 - 1,80)	Standaardpakket grond
MM4-1	0,15 - 0,68	RH71 (0,17 - 0,67), RH72 (0,16 - 0,66) RH73 (0,17 - 0,67), RH74 (0,15 - 0,65) RH75 (0,18 - 0,68), RH76 (0,16 - 0,50)	Standaardpakket grond
MM4-2	0,13 - 0,70	RH77 (0,20 - 0,70), RH78 (0,13 - 0,63) RH79 (0,30 - 0,70)	Standaardpakket grond
MM4-3	0,16 - 0,95	RH80 (0,45 - 0,95), RH81 (0,18 - 0,68) RH82 (0,17 - 0,67), RH83 (0,16 - 0,66) RH84 (0,18 - 0,68), RH85 (0,17 - 0,67)	Standaardpakket grond
MM4-4	1,00 - 2,00	RH73 (1,10 - 1,60), RH74 (1,50 - 2,00) RH77 (1,00 - 1,50), RH81 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond
MM5-1	0,12 - 0,85	RH51 (0,13 - 0,63), RH52 (0,15 - 0,25) RH53 (0,12 - 0,40), RH54 (0,12 - 0,62) RH55 (0,34 - 0,84), RH56 (0,33 - 0,83) RH58 (0,29 - 0,55), RH60 (0,21 - 0,70) RH64 (0,35 - 0,85)	Standaardpakket, PFAS grond
MM5-2	1,12 - 1,63	RH51 (1,13 - 1,63), RH54 (1,12 - 1,60)	Standaardpakket grond
MM5-3	0,34 - 1,20	RH52-1 (0,60 - 0,95), RH55-1 (0,34 - 0,84) RH57-1 (0,85 - 1,20), RH58-1 (0,90 - 1,20) RH59-1 (0,60 - 1,10)	Standaardpakket grond
MM5-4	0,12 - 1,50	RH60-1 (0,12 - 0,62), RH61-1 (0,70 - 1,05) RH62-1 (1,00 - 1,50), RH63-1 (0,50 - 1,00) RH65-1 (0,75 - 1,10), RH66-1 (0,55 - 1,05)	Standaardpakket grond
RH63-1-7	1,70 - 2,20	RH63-1 (1,70 - 2,20)	Standaardpakket grond
RH13-6	1,60 - 2,00	RH13 (1,60 - 2,00)	VOCl grond

RH15-6	1,90 - 2,20	RH15 (1,90 - 2,20)	VOCl grond
RH16-14	4,10 - 4,30	RH16 (4,10 - 4,30)	VOCl grond
RH18-5	1,80 - 2,20	RH18 (1,80 - 2,20)	VOCl grond
RH19-4	1,60 - 2,10	RH19 (1,60 - 2,10)	VOCl grond
RH21-5	1,80 - 2,20	RH21 (1,80 - 2,20)	VOCl grond
RH25-5	2,00 - 2,20	RH25 (2,00 - 2,20)	VOCl grond
RH27-5	1,90 - 2,20	RH27 (1,90 - 2,20)	VOCl grond
RH30-2	0,58 - 1,08	RH30 (0,58 - 1,08)	BTEXN, minerale olie grond
RH30-5	1,60 - 2,00	RH30 (1,60 - 2,00)	VOCl grond
RH31-13	4,00 - 4,20	RH31 (4,00 - 4,20)	VOCl grond
RH32-5	1,70 - 2,20	RH32 (1,70 - 2,20)	VOCl grond
RH34-5	1,70 - 2,20	RH34 (1,70 - 2,20)	VOCl grond
RH38-4	1,30 - 1,70	RH38 (1,30 - 1,70)	VOCl grond
RH39-13	4,10 - 4,30	RH39 (4,10 - 4,30)	VOCl grond
RH42-5	1,40 - 1,80	RH42 (1,40 - 1,80)	VOCl grond
RH43-3	1,08 - 1,58	RH43 (1,08 - 1,58)	VOCl grond
RH92-4	1,30 - 1,50	RH92 (1,30 - 1,50)	VOCl, tankstationpakket grond
RH94-13	4,10 - 4,30	RH94 (4,10 - 4,30)	VOCl grond
RH118-7	0,35 - 0,55	RH118 (0,35 - 0,55)	VOCl, tankstationpakket grond
RH311-4	1,50 - 2,00	RH311 (1,50 - 2,00)	VOCl grond
RH311-11	3,40 - 3,60	RH311 (3,40 - 3,60)	VOCl grond
RH312-3	1,00 - 1,50	RH312 (1,00 - 1,50)	VOCl grond
RH312-7	2,70 - 3,10	RH312 (2,70 - 3,10)	VOCl grond
RH316-6	1,50 - 2,00	RH316 (1,50 - 2,00)	VOCl grond
RH316-13	2,70 - 2,90	RH316 (2,70 - 2,90)	VOCl grond
RH319-7	2,50 - 3,00	RH319 (2,50 - 3,00)	VOCl grond
RH320-8	3,00 - 3,50	RH320 (3,00 - 3,50)	VOCl grond
RH402-4	1,30 - 1,80	RH402 (1,30 - 1,80)	VOCl, BTEXN grond
RH402-14	4,00 - 4,20	RH402 (4,00 - 4,20)	VOCl, BTEXN grond
RH403-2	0,67 - 1,15	RH403 (0,67 - 1,15)	VOCl, BTEXN grond
RH403-5	1,80 - 2,20	RH403 (1,80 - 2,20)	VOCl, BTEXN grond
RH501-2	0,50 - 1,00	RH501 (0,50 - 1,00)	VOCl grond
RH501-4	1,50 - 2,00	RH501 (1,50 - 2,00)	VOCl, BTEXN grond
RH502-5	1,80 - 2,20	RH502 (1,80 - 2,20)	VOCl, BTEXN grond
RH502-14	4,10 - 4,30	RH502 (4,10 - 4,30)	VOCl, BTEXN grond
RH503-2	0,71 - 1,21	RH503 (0,71 - 1,21)	VOCl grond
RH503-4	1,70 - 2,20	RH503 (1,70 - 2,20)	VOCl grond
RH611-9	1,00 - 1,20	RH611 (1,00 - 1,20)	VOCl grond
RH611-10	3,00 - 3,20	RH611 (3,00 - 3,20)	VOCl grond

RH612-11	0,80 - 1,00	RH612 (0,80 - 1,00)	VOCl grond
RH612-12	3,00 - 3,20	RH612 (3,00 - 3,20)	VOCl grond
RH613-10	3,00 - 3,20	RH613 (3,00 - 3,20)	VOCl grond
RH613-11	0,80 - 1,00	RH613 (0,80 - 1,00)	VOCl grond
RH614-9	1,00 - 1,20	RH614 (1,00 - 1,20)	VOCl grond
RH614-10	3,00 - 3,20	RH614 (3,00 - 3,20)	VOCl grond
RH615-4	1,50 - 2,00	RH615 (1,50 - 2,00)	VOCl grond
RH615-9	3,60 - 3,80	RH615 (3,60 - 3,80)	VOCl grond
RH616-3	1,00 - 1,50	RH616 (1,00 - 1,50)	VOCl grond
RH616-5	2,00 - 2,20	RH616 (2,00 - 2,20)	VOCl grond
RH616-8	3,20 - 3,50	RH616 (3,20 - 3,50)	VOCl grond
RH617-4	1,00 - 1,50	RH617 (1,00 - 1,50)	VOCl grond
RH617-9	3,00 - 3,50	RH617 (3,00 - 3,50)	VOCl grond
RH618-4	1,20 - 1,70	RH618 (1,20 - 1,70)	VOCl grond
RH618-9	3,30 - 3,50	RH618 (3,30 - 3,50)	VOCl grond
RH619-4	1,00 - 1,50	RH619 (1,00 - 1,50)	VOCl grond
RH619-7	2,50 - 3,00	RH619 (2,50 - 3,00)	VOCl grond
RH619-10	3,30 - 3,50	RH619 (3,30 - 3,50)	VOCl grond
RH52-BS	0,25 - 0,60	RH52-1 (0,25 - 0,60)	Samenstelling nv bouwstof
RH65-BS	0,31 - 0,60	RH65-1 (0,31 - 0,60)	Samenstelling nv bouwstof
RH602-BS	0,15 - 0,65	RH602 (0,15 - 0,65)	Samenstelling nv bouwstof

Analysemonster	Filterdiepte (m-mv)	Analysepakket
A5-1-1	4,13 - 5,13	Alcoholen en polaire oplosmiddelen, VOCl grondwater
A104-1-1	4,78 - 5,78	Alcoholen en polaire oplosmiddelen, VOCl grondwater
A105-1-1	5,10 - 6,10	VOCl grondwater
A106-1-1	4,86 - 5,86	VOCl grondwater
A107-1-1	4,60 - 5,60	VOCl grondwater
A108-1-1	4,85 - 5,85	VOCl grondwater
RH01-1-1	4,60 - 5,60	Standaardpakket grondwater
RH16-1-1	4,60 - 5,60	Standaardpakket grondwater
RH31-1-1	4,60 - 5,60	Standaardpakket grondwater
RH39-1-1	4,60 - 5,60	Standaardpakket grondwater
RH54-1-1	4,50 - 5,50	Standaardpakket grondwater
RH74-1-1	4,60 - 5,60	Standaardpakket grondwater
RH94-1-1	4,70 - 5,70	Standaardpakket grondwater
RH301-1-1	4,20 - 5,20	Standaardpakket grondwater
RH302-1-1	4,33 - 5,33	Standaardpakket grondwater
RH311-1-1	3,95 - 4,95	VOCl grondwater
RH312-1-1	3,55 - 4,55	VOCl grondwater
RH313-1-1	3,15 - 4,15	VOCl grondwater
RH314-1-1	2,85 - 3,85	VOCl grondwater
RH315-1-1	2,95 - 3,95	VOCl grondwater
RH316-1-1	3,25 - 4,25	VOCl grondwater
RH317-1-1	3,25 - 4,25	VOCl grondwater
RH318-1-1	3,20 - 4,20	VOCl grondwater
RH319-1-1	3,50 - 4,50	VOCl grondwater
RH320-1-1	3,90 - 4,90	VOCl grondwater
RH402-1-1	4,70 - 5,70	Standaardpakket grondwater
RH502-1-1	4,70 - 5,70	Standaardpakket grondwater
RH617-1-1	4,00 - 5,00	VOCl grondwater
T120-1-1	3,92 - 4,92	Standaardpakket grondwater

Bijlage 4

Analysecertificaten

Royal HaskoningDHV

Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2024

Rapportnummer: 2404-3345_01

Datum order	24-04-2024
Ordernummer RPS	2404-3345
Monsternummer RPS	24-081601
Ordernummer opdrachtgever	BJ2067-101-103 2
Opdrachtgever	Royal HaskoningDHV Nederland bv Larixplein 1 5606 VB Eindhoven
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	BL01
Adres monstername	Wintermans, Eersel
Datum monstername	08-05-2024
Nummer monster	1
Meettijd (min)	90
Volume (l)	17,6
Filternummer	-
Soort monster	Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
Opmerking	-
Pomp nr.	GIL+082
Flow voor (ml/min)	200
Flow na (ml/min)	190,2
Verschil (voor/na) %	-4,9

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	0,392	µg	22,3	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	13,3	µg	756	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	673	µg	38300	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Trichlooretheen	415	µg	23600	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	27400	µg	1560000	µg/m³

Opmerking:

Het resultaat van tetrachlooretheen is indicatief ivm. een overschrijding van het kalibratiebereik.

Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2024

Rapportnummer: 2404-3345_01

Datum order	24-04-2024
Ordernummer RPS	2404-3345
Monsternummer RPS	24-081601
Ordernummer opdrachtgever	BJ2067-101-103 2
Opdrachtgever	Royal HaskoningDHV Nederland bv Larixplein 1 5606 VB Eindhoven
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	BL01
Adres monstername	Wintermans, Eersel
Datum monstername	08-05-2024
Nummer monster	1
Meettijd (min)	90
Volume (l)	17,6
Filternummer	-
Soort monster	Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2024

Rapportnummer: 2404-3345_01

Datum order	24-04-2024
Ordernummer RPS	2404-3345
Monsternummer RPS	24-081602
Ordernummer opdrachtgever	BJ2067-101-103 2
Opdrachtgever	Royal HaskoningDHV Nederland bv Larixplein 1 5606 VB Eindhoven
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	BL02
Adres monstername	Wintermans, Eersel
Datum monstername	08-05-2024
Nummer monster	2
Meettijd (min)	90
Volume (l)	18,3
Filternummer	-
Soort monster	Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
Opmerking	-
Pomp nr.	GIL+036
Flow voor (ml/min)	200
Flow na (ml/min)	207,4
Verschil (voor/na) %	3,7

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<5,45	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	2,68	µg	146	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	36,7	µg	2000	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Trichlooretheen	226	µg	12300	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	25300	µg	1380000	µg/m³

Opmerking:

Het resultaat van tetrachlooretheen is indicatief ivm. een overschrijding van het kalibratiebereik.

Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2024

Rapportnummer: 2404-3345_01

Datum order	24-04-2024
Ordernummer RPS	2404-3345
Monsternummer RPS	24-081602
Ordernummer opdrachtgever	BJ2067-101-103 2
Opdrachtgever	Royal HaskoningDHV Nederland bv Larixplein 1 5606 VB Eindhoven
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	BL02
Adres monstername	Wintermans, Eersel
Datum monstername	08-05-2024
Nummer monster	2
Meettijd (min)	90
Volume (l)	18,3
Filternummer	-
Soort monster	Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2024

Rapportnummer: 2404-3345_01

Datum order	24-04-2024
Ordernummer RPS	2404-3345
Monsternummer RPS	24-081603
Ordernummer opdrachtgever	BJ2067-101-103 2
Opdrachtgever	Royal HaskoningDHV Nederland bv Larixplein 1 5606 VB Eindhoven
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	BL03
Adres monstername	Wintermans, Eersel
Datum monstername	08-05-2024
Nummer monster	3
Meettijd (min)	90
Volume (l)	17,6
Filternummer	-
Soort monster	Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
Opmerking	-
Pomp nr.	GIL+082
Flow voor (ml/min)	200
Flow na (ml/min)	190,2
Verschil (voor/na) %	-4,9

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<5,70	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	6,11	µg	348	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Trichlooretheen	23,5	µg	1340	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<57,0	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	8250	µg	470000	µg/m³

Opmerking:

Het resultaat van tetrachlooretheen is indicatief ivm. een overschrijding van het kalibratiebereik.

Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2024

Rapportnummer: 2404-3345_01

Datum order	24-04-2024
Ordernummer RPS	2404-3345
Monsternummer RPS	24-081603
Ordernummer opdrachtgever	BJ2067-101-103 2
Opdrachtgever	Royal HaskoningDHV Nederland bv Larixplein 1 5606 VB Eindhoven
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	BL03
Adres monstername	Wintermans, Eersel
Datum monstername	08-05-2024
Nummer monster	3
Meettijd (min)	90
Volume (l)	17,6
Filternummer	-
Soort monster	Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2024

Rapportnummer: 2404-3345_01

Datum order	24-04-2024
Ordernummer RPS	2404-3345
Monsternummer RPS	24-081604
Ordernummer opdrachtgever	BJ2067-101-103 2
Opdrachtgever	Royal HaskoningDHV Nederland bv Larixplein 1 5606 VB Eindhoven
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	BL04
Adres monstername	Wintermans, Eersel
Datum monstername	08-05-2024
Nummer monster	4
Meettijd (min)	90
Volume (l)	18,3
Filternummer	-
Soort monster	Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
Opmerking	-
Pomp nr.	GIL+036
Flow voor (ml/min)	200
Flow na (ml/min)	207,4
Verschil (voor/na) %	3,7

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<5,45	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Trichlooretheen	11,2	µg	608	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<54,5	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	10900	µg	592000	µg/m³

Opmerking:

Het resultaat van tetrachlooretheen is indicatief ivm. een overschrijding van het kalibratiebereik.

Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2024

Rapportnummer: 2404-3345_01

Datum order	24-04-2024
Ordernummer RPS	2404-3345
Monsternummer RPS	24-081604
Ordernummer opdrachtgever	BJ2067-101-103 2
Opdrachtgever	Royal HaskoningDHV Nederland bv Larixplein 1 5606 VB Eindhoven
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	BL04
Adres monstername	Wintermans, Eersel
Datum monstername	08-05-2024
Nummer monster	4
Meettijd (min)	90
Volume (l)	18,3
Filternummer	-
Soort monster	Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator

Bijlage

Datum rapportage 28-05-2024

Bijlage behorende bij rapportnummer 2404-3345_01

Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4

		Analysedatum
24-081601	Vinylchloride	25-5-2024
24-081601	VOCL	25/05/2024
24-081602	Vinylchloride	25-5-2024
24-081602	VOCL	25/05/2024
24-081603	Vinylchloride	25-5-2024
24-081603	VOCL	25/05/2024
24-081604	Vinylchloride	25-5-2024
24-081604	VOCL	25/05/2024

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	20.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1329376

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1329376** Water

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	13.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted], Tel. 31/570788121
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21903302-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329376** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
453719	A5-1-1 A5 (405-505)	13.10.2023	
453720	A104-1-1 A104 (475-575)	13.10.2023	
453721	A105-1-1 A105 (510-610)	12.10.2023	
453722	A106-1-1 A106 (480-580)	12.10.2023	
453723	A107-1-1 A107 (460-560)	13.10.2023	

		Eenheid	453719 A5-1-1 A5 (405-505)	453720 A104-1-1 A104 (475-575)	453721 A105-1-1 A105 (510-610)	453722 A106-1-1 A106 (480-580)	453723 A107-1-1 A107 (460-560)
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	µg/l	--	--	--	--	--
S	Cadmium (Cd)	µg/l	--	--	--	--	--
S	Kobalt (Co)	µg/l	--	--	--	--	--
S	Koper (Cu)	µg/l	--	--	--	--	--
S	Kwik (Hg)	µg/l	--	--	--	--	--
S	Lood (Pb)	µg/l	--	--	--	--	--
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	--	--	--	--	--
S	Nikkel (Ni)	µg/l	--	--	--	--	--
S	Zink (Zn)	µg/l	--	--	--	--	--
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Tolueen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Ethylbenzeen	µg/l	--	--	--	--	--
S	m,p-Xyleen	µg/l	--	--	--	--	--
S	ortho-Xyleen	µg/l	--	--	--	--	--
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	--	--	--	--	--
S	Naftaleen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Styreen	µg/l	--	--	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Dichloormethaan	µg/l	**<20** hb)	**<0,20**	**<2,0** hb)	**<2,0** hb)	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<20** hb)	**<0,20**	**<2,0** hb)	**<2,0** hb)	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<10** hb)	**<0,10**	**<1,0** hb)	**<1,0** hb)	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<20** hb)	**<0,20**	**<2,0** hb)	**<2,0** hb)	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<20** hb)	**<0,20**	**<2,0** hb)	**<2,0** hb)	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<10** hb)	**<0,10**	**<1,0** hb)	**<1,0** hb)	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<10** hb)	**<0,10**	**<1,0** hb)	**<1,0** hb)	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<20** hb)	**<0,20**	**<2,0** hb)	**<2,0** hb)	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<10** hb)	**<0,10**	**<1,0** hb)	**<1,0** hb)	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**17**	**<0,10**	**<1,0** hb)	**<1,0** hb)	**0,62**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<10** hb)	**<0,10**	**<1,0** hb)	**<1,0** hb)	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**24** #)	**0,14** #)	**1,4** #)	**1,4** #)	**0,69** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**31** #)	**0,21** #)	**2,1** #)	**2,1** #)	**0,76** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**21**	**<0,20**	**3,1**	**<2,0** hb)	**1,5**
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**6800**	**68**	**610**	**580**	**170**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329376** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
453724	A108-1-1 A108 (500-600)	12.10.2023	
453725	RH01-1-1 RH01 (460-560)	12.10.2023	
453726	RH16-1-1 RH16 (460-560)	12.10.2023	
453727	RH31-1-1 RH31 (460-560)	12.10.2023	
453728	RH39-1-1 RH39 (460-560)	12.10.2023	

		Eenheid	453724 A108-1-1 A108 (500-600)		453725 RH01-1-1 RH01 (460-560)		453726 RH16-1-1 RH16 (460-560)		453727 RH31-1-1 RH31 (460-560)		453728 RH39-1-1 RH39 (460-560)	
Metalen (AS3000)												
S	Barium (Ba)	µg/l	--		79		80		67		140	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	--		1,0		0,93		0,42		0,47	
S	Kobalt (Co)	µg/l	--		12		7,0		10		6,9	
S	Koper (Cu)	µg/l	--		11		6,0		7,5		6,1	
S	Kwik (Hg)	µg/l	--		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
S	Lood (Pb)	µg/l	--		<2,0		<2,0		<2,0		3,6	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	--		<2,0		<2,0		<2,0		<2,0	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	--		19		18		12		7,6	
S	Zink (Zn)	µg/l	--		110		160		52		130	
Aromaten (AS3000)												
S	Benzeen	µg/l	--		<20	hb)	<20	hb)	<0,20		<0,20	
S	Tolueen	µg/l	--		<20	hb)	<20	hb)	<0,20		<0,20	
S	Ethylbenzeen	µg/l	--		<20	hb)	<20	hb)	<0,20		<0,20	
S	m,p-Xyleen	µg/l	--		<20	hb)	<20	hb)	<0,20		<0,20	
S	ortho-Xyleen	µg/l	--		<10	hb)	<10	hb)	<0,10		<0,10	
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	--		21	#)	21	#)	0,21	#)	0,21	#)
S	Naftaleen	µg/l	--		<2,0	hb)	<2,0	hb)	<0,020		<0,020	
S	Styreen	µg/l	--		<20	hb)	<20	hb)	<0,20		<0,20	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)												
S	Dichloormethaan	µg/l	<2,0	hb)	<20	hb)	<20	hb)	<0,20		<0,20	
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<2,0	hb)	<20	hb)	<20	hb)	<0,20		<0,20	
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<1,0	hb)	<10	hb)	<10	hb)	<0,10		<0,10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<2,0	hb)	<20	hb)	<20	hb)	<0,20		<0,20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<2,0	hb)	<20	hb)	<20	hb)	<0,20		<0,20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<1,0	hb)	<10	hb)	<10	hb)	<0,10		<0,10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<1,0	hb)	<10	hb)	<10	hb)	<0,10		<0,10	
S	Vinylchloride	µg/l	<2,0	hb)	<20	hb)	<20	hb)	<0,20		<0,20	
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	<1,0	hb)	<10	hb)	<10	hb)	<0,10		<0,10	
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	<1,0	hb)	13		24		<0,10		<0,10	
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	<1,0	hb)	<10	hb)	<10	hb)	<0,10		<0,10	
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	1,4	#)	20	#)	31	#)	0,14	#)	0,14	#)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	2,1	#)	27	#)	38	#)	0,21	#)	0,21	#)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<2,0	hb)	<20	hb)	33		0,21		<0,20	
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	330		4500		15000		47		15	

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329376** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
453729	RH54-1-1 RH54 (450-550)	13.10.2023	
453730	RH74-1-1 RH74 (460-560)	12.10.2023	
453731	RH94-1-1 RH94 (470-570)	12.10.2023	
453732	RH301-1-1 RH301 (460-560)	13.10.2023	
453733	RH302-1-1 RH302 (430-530)	13.10.2023	

		Eenheid	453729 RH54-1-1 RH54 (450-550)		453730 RH74-1-1 RH74 (460-560)		453731 RH94-1-1 RH94 (470-570)		453732 RH301-1-1 RH301 (460-560)		453733 RH302-1-1 RH302 (430-530)	
Metalen (AS3000)												
S	Barium (Ba)	µg/l	**59**		**72**		**84**		**150**		**32**	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**0,75**		**0,70**		**0,40**		**1,1**		**<0,20**	
S	Kobalt (Co)	µg/l	**4,7**		**13**		**5,1**		**8,1**		**<2,0**	
S	Koper (Cu)	µg/l	**3,8**		**6,6**		**9,4**		**12**		**3,8**	
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**		**<0,050**		**<0,050**		**<0,050**		**<0,050**	
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**		**2,6**		**<2,0**		**4,1**		**<2,0**	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**		**<2,0**		**<2,0**		**<2,0**		**16**	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**22**		**8,8**		**12**		**7,8**		**<3,0**	
S	Zink (Zn)	µg/l	**55**		**150**		**51**		**150**		**<10**	
Aromaten (AS3000)												
S	Benzeen	µg/l	**<2,0**	hb)	**<0,20**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
S	Tolueen	µg/l	**<2,0**	hb)	**<0,20**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<2,0**	hb)	**<0,20**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
S	m,p-Xyleen	µg/l	**<2,0**	hb)	**<0,20**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
S	ortho-Xyleen	µg/l	**<1,0**	hb)	**<0,10**		**<10**	hb)	**<0,10**		**<0,10**	
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**2,1**	#)	**0,21**	#)	**21**	#)	**0,21**	#)	**0,21**	#)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,20**	hb)	**<0,020**		**<2,0**	hb)	**<0,020**		**<0,020**	
S	Styreen	µg/l	**<2,0**	hb)	**<0,20**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)												
S	Dichloormethaan	µg/l	**<2,0**	hb)	**<0,20**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<2,0**	hb)	**<0,20**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<1,0**	hb)	**<0,10**		**<10**	hb)	**<0,10**		**<0,10**	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<2,0**	hb)	**<0,20**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<2,0**	hb)	**<0,20**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<1,0**	hb)	**<0,10**		**<10**	hb)	**<0,10**		**<0,10**	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<1,0**	hb)	**<0,10**		**<10**	hb)	**<0,10**		**<0,10**	
S	Vinylchloride	µg/l	**<2,0**	hb)	**<0,20**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<1,0**	hb)	**<0,10**		**<10**	hb)	**<0,10**		**<0,10**	
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<1,0**	hb)	**0,32**		**<10**	hb)	**<0,10**		**<0,10**	
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<1,0**	hb)	**<0,10**		**<10**	hb)	**<0,10**		**<0,10**	
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**1,4**	#)	**0,39**	#)	**14**	#)	**0,14**	#)	**0,14**	#)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**2,1**	#)	**0,46**	#)	**21**	#)	**0,21**	#)	**0,21**	#)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<2,0**	hb)	**0,26**		**<20**	hb)	**<0,20**		**<0,20**	
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**200**		**42**		**1300**		**5,0**		**80**	

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329376** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
453734	RH402-1-1 RH402 (470-570)	12.10.2023	
453735	RH502-1-1 RH502 (470-570)	12.10.2023	
453736	T120-1-1 T120 (390-490)	12.10.2023	

		Eenheid	453734 RH402-1-1 RH402 (470-570)		453735 RH502-1-1 RH502 (470-570)		453736 T120-1-1 T120 (390-490)	
Metalen (AS3000)								
S	Barium (Ba)	µg/l	**90**		**67**		--	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**0,42**		**1,0**		--	
S	Kobalt (Co)	µg/l	**2,9**		**7,3**		--	
S	Koper (Cu)	µg/l	**4,0**		**4,9**		--	
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**		**<0,050**		--	
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**		**<2,0**		--	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**		**<2,0**		--	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**14**		**19**		--	
S	Zink (Zn)	µg/l	**60**		**210**		--	
Aromaten (AS3000)								
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**		**<20**	hb)	**<2,0**	hb)
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**		**<20**	hb)	**<2,0**	hb)
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**		**<20**	hb)	**<2,0**	hb)
S	m,p-Xyleen	µg/l	**<0,20**		**<20**	hb)	**<2,0**	hb)
S	ortho-Xyleen	µg/l	**<0,10**		**<10**	hb)	**<1,0**	hb)
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)	**21**	#)	**2,1**	#)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**		**<2,0**	hb)	**<0,20**	hb)
S	Styreen	µg/l	**<0,20**		**<20**	hb)	**<2,0**	hb)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)								
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**		**<20**	hb)	**<2,0**	hb)
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**		**<20**	hb)	**<2,0**	hb)
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**		**<10**	hb)	**<1,0**	hb)
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**		**<20**	hb)	**<2,0**	hb)
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**		**<20**	hb)	**<2,0**	hb)
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**		**<10**	hb)	**<1,0**	hb)
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**		**<10**	hb)	**<1,0**	hb)
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**		**<20**	hb)	**<2,0**	hb)
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**		**<10**	hb)	**<1,0**	hb)
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**		**16**		**1,1**	
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**		**<10**	hb)	**<1,0**	hb)
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14**	#)	**23**	#)	**1,8**	#)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)	**30**	#)	**2,5**	#)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**		**22**		**<2,0**	hb)
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**40**		**10000**		**510**	

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329376** Water

	Eenheid	453719 A5-1-1 A5 (405-505)	453720 A104-1-1 A104 (475-575)	453721 A105-1-1 A105 (510-610)	453722 A106-1-1 A106 (480-580)	453723 A107-1-1 A107 (460-560)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	--	--
S **Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	--	--	--	--	--
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	--	--	--	--	--
Minerale olie (AS3000)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	--	--	--	--	--
Alcoholen						
Methanol	mg/l	**<0,6**	**<0,6**	--	--	--
Ethanol	mg/l	**<0,50**	**<0,50**	--	--	--
iso-Propanol	mg/l	**<0,20**	**<0,20**	--	--	--
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	**<0,10**	**<0,10**	--	--	--
n-Propanol	mg/l	**<0,20**	**<0,20**	--	--	--
Sec-Butanol	mg/l	**<0,10**	**<0,10**	--	--	--
iso-Butanol	mg/l	**<0,10**	**<0,10**	--	--	--
Butanol	mg/l	**<0,10**	**<0,10**	--	--	--
Polaire oplosmiddelen						
Acetonitril	mg/l	**<0,2**	**<0,2**	--	--	--
Aceton	mg/l	**<0,05**	**<0,05**	--	--	--
Diethylether	mg/l	**<0,1**	**<0,1**	--	--	--
Methylacetaat	mg/l	**<0,1**	**<0,1**	--	--	--
Methylethylketon (MEK)	mg/l	**<0,01**	**<0,01**	--	--	--
Ethylacetaat	mg/l	**<0,1**	**<0,1**	--	--	--
Tetrahydrofuran	mg/l	**<0,05**	**<0,05**	--	--	--
1,4-Dioxaan	mg/l	**<0,2**	**<0,2**	--	--	--
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l	**<0,01**	**<0,01**	--	--	--
n-Butylacetaat	mg/l	**<0,01**	**<0,01**	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329376** Water

	Eenheid	453724 A108-1-1 A108 (500-600)	453725 RH01-1-1 RH01 (460-560)	453726 RH16-1-1 RH16 (460-560)	453727 RH31-1-1 RH31 (460-560)	453728 RH39-1-1 RH39 (460-560)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--	<20 hb)	<20 hb)	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	<20 hb)	<20 hb)	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--	<20 hb)	<50 m)	<0,20	<0,20
S **Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	--	42 #)	63 #)	0,42 #)	0,42 #)
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	--	<20 hb)	<20 hb)	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	--	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	--	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	--	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	--	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	--	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	--	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	--	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Alcoholen						
Methanol	mg/l	--	--	--	--	--
Ethanol	mg/l	--	--	--	--	--
iso-Propanol	mg/l	--	--	--	--	--
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	--	--	--	--	--
n-Propanol	mg/l	--	--	--	--	--
Sec-Butanol	mg/l	--	--	--	--	--
iso-Butanol	mg/l	--	--	--	--	--
Butanol	mg/l	--	--	--	--	--
Polaire oplosmiddelen						
Acetonitril	mg/l	--	--	--	--	--
Aceton	mg/l	--	--	--	--	--
Diethylether	mg/l	--	--	--	--	--
Methylacetaat	mg/l	--	--	--	--	--
Methylethylketon (MEK)	mg/l	--	--	--	--	--
Ethylacetaat	mg/l	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	mg/l	--	--	--	--	--
1,4-Dioxaan	mg/l	--	--	--	--	--
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l	--	--	--	--	--
n-Butylacetaat	mg/l	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21903302-NL-P7

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329376** Water

		Eenheid	453729 RH54-1-1 RH54 (450-550)	453730 RH74-1-1 RH74 (460-560)	453731 RH94-1-1 RH94 (470-570)	453732 RH301-1-1 RH301 (460-560)	453733 RH302-1-1 RH302 (430-530)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<2,0 hb)	<0,20	<24 m)	<0,20	<0,20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<2,0 hb)	<0,20	<20 hb)	<0,20	<0,20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<2,0 hb)	<0,20	<20 hb)	<0,20	<0,20
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	4,2 #)	0,42 #)	45 #)	0,42 #)	0,42 #)
Broomhoudende koolwaterstoffen							
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<2,0 hb)	<0,20	<20 hb)	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Alcoholen							
	Methanol	mg/l	--	--	--	--	--
	Ethanol	mg/l	--	--	--	--	--
	iso-Propanol	mg/l	--	--	--	--	--
	t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	--	--	--	--	--
	n-Propanol	mg/l	--	--	--	--	--
	Sec-Butanol	mg/l	--	--	--	--	--
	iso-Butanol	mg/l	--	--	--	--	--
	Butanol	mg/l	--	--	--	--	--
Polaire oplosmiddelen							
	Acetonitril	mg/l	--	--	--	--	--
	Aceton	mg/l	--	--	--	--	--
	Diethylether	mg/l	--	--	--	--	--
	Methylacetaat	mg/l	--	--	--	--	--
	Methylethylketon (MEK)	mg/l	--	--	--	--	--
	Ethylacetaat	mg/l	--	--	--	--	--
	Tetrahydrofuran	mg/l	--	--	--	--	--
	1,4-Dioxaan	mg/l	--	--	--	--	--
	Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l	--	--	--	--	--
	n-Butylacetaat	mg/l	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329376** Water

	Eenheid	453734 RH402-1-1 RH402 (470-570)	453735 RH502-1-1 RH502 (470-570)	453736 T120-1-1 T120 (390-490)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<20 hb)	<2,0 hb)
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<20 hb)	<2,0 hb)
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<35 m)	<2,0 hb)
S **Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	0,42 #)	53 #)	4,2 #)
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<20 hb)	<2,0 hb)
Minerale olie (AS3000)				
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	55	220	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	70 *)	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	83 *)	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	8,6 *)	43 *)	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	14 *)	12 *)	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	12 *)	<5,0 *)	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	6,2 *)	<5,0 *)	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	--
Alcoholen				
Methanol	mg/l	--	--	--
Ethanol	mg/l	--	--	--
iso-Propanol	mg/l	--	--	--
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	--	--	--
n-Propanol	mg/l	--	--	--
Sec-Butanol	mg/l	--	--	--
iso-Butanol	mg/l	--	--	--
Butanol	mg/l	--	--	--
Polaire oplosmiddelen				
Acetonitril	mg/l	--	--	--
Aceton	mg/l	--	--	--
Diethylether	mg/l	--	--	--
Methylacetaat	mg/l	--	--	--
Methylethylketon (MEK)	mg/l	--	--	--
Ethylacetaat	mg/l	--	--	--
Tetrahydrofuran	mg/l	--	--	--
1,4-Dioxaan	mg/l	--	--	--
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l	--	--	--
n-Butylacetaat	mg/l	--	--	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329376** Water

gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.10.2023
Einde van de analyses: 18.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted], 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

eigen methode : Acetonitril Methanol Aceton Ethanol Diethylether Methylacetaat Methylethylketon (MEK) Ethylacetaat iso-Propanol Tetrahydrofuran t-Butanol (2-methyl-2-propanol) 1,4-Dioxaan Methylisobutylketon (MIBK) n-Butylacetaat n-Propanol Sec-Butanol iso-Butanol Butanol

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	13.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	18.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1329376		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
453719	A00401877882	A5	13.10.23	13.10.23
453719	A11300325292	A5	13.10.23	13.10.23
453720	A00401877850	A104	13.10.23	13.10.23
453720	A11300325294	A104	13.10.23	13.10.23
453721	A11300325328	A105	12.10.23	12.10.23
453722	ONBEKEND	A106	12.10.23	13.10.23
453723	A11300325293	A107	13.10.23	13.10.23
453724	A11300325335	A108	12.10.23	12.10.23
453725	A10201180096	RH01	12.10.23	12.10.23
453725	A11300325296	RH01	12.10.23	12.10.23
453725	A20500206291	RH01	12.10.23	12.10.23
453726	A10201180093	RH16	12.10.23	12.10.23
453726	A11300325373	RH16	12.10.23	12.10.23
453726	A20500206299	RH16	12.10.23	12.10.23
453727	A10201180103	RH31	12.10.23	12.10.23
453727	A11300325308	RH31	12.10.23	12.10.23
453727	A20500206279	RH31	12.10.23	12.10.23
453728	A10201180095	RH39	12.10.23	12.10.23
453728	A11300325329	RH39	12.10.23	12.10.23
453728	A20500206293	RH39	12.10.23	12.10.23
453729	A10201180089	RH54	13.10.23	13.10.23
453729	A11300325327	RH54	13.10.23	13.10.23

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	13.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	18.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1329376		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
453729	A20500206295	RH54	13.10.23	13.10.23
453730	A10201180085	RH74	12.10.23	12.10.23
453730	A11300325326	RH74	12.10.23	12.10.23
453730	A20500206292	RH74	12.10.23	12.10.23
453731	A10201180097	RH94	12.10.23	12.10.23
453731	A11300325321	RH94	12.10.23	12.10.23
453731	A20500206294	RH94	12.10.23	12.10.23
453732	A10201180111	RH301	13.10.23	13.10.23
453732	A11300325291	RH301	13.10.23	13.10.23
453732	A20500206277	RH301	13.10.23	13.10.23
453733	A10201180088	RH302	13.10.23	13.10.23
453733	A11300325331	RH302	13.10.23	13.10.23
453733	A20500206286	RH302	13.10.23	13.10.23
453734	A10201180086	RH402	12.10.23	12.10.23
453734	A11300325297	RH402	12.10.23	12.10.23
453734	A20500206278	RH402	12.10.23	12.10.23
453735	A10201180104	RH502	12.10.23	12.10.23
453735	A11300325320	RH502	12.10.23	12.10.23
453735	A20500206285	RH502	12.10.23	12.10.23
453736	A11300325309	T120	12.10.23	12.10.23

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

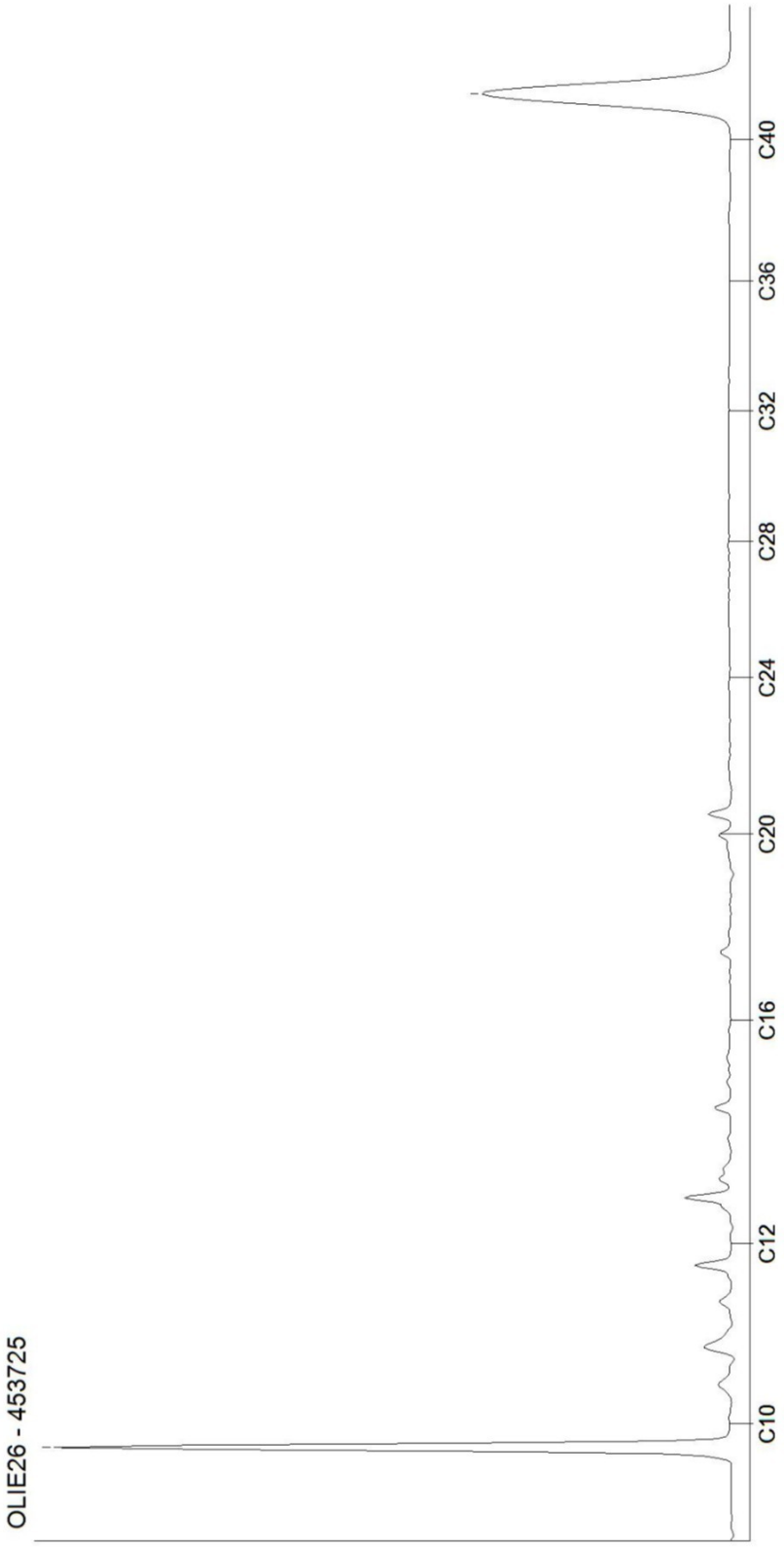
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21903374-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453725, created at 18.10.2023 13:02:39

Monster beschrijving: RH01-1-1 RH01 (460-560)



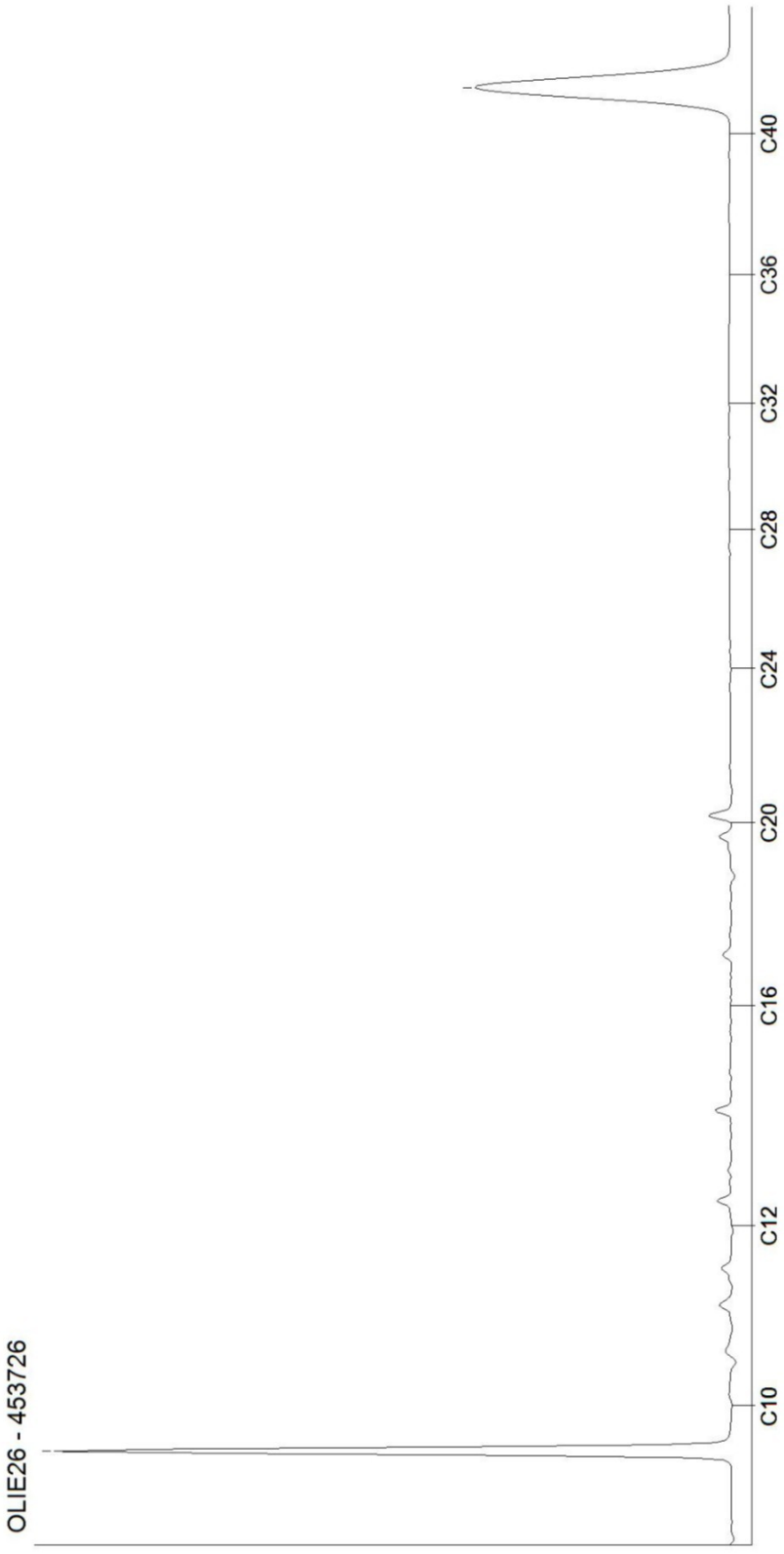
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453726, created at 18.10.2023 13:02:39

Monster beschrijving: RH16-1-1 RH16 (460-560)



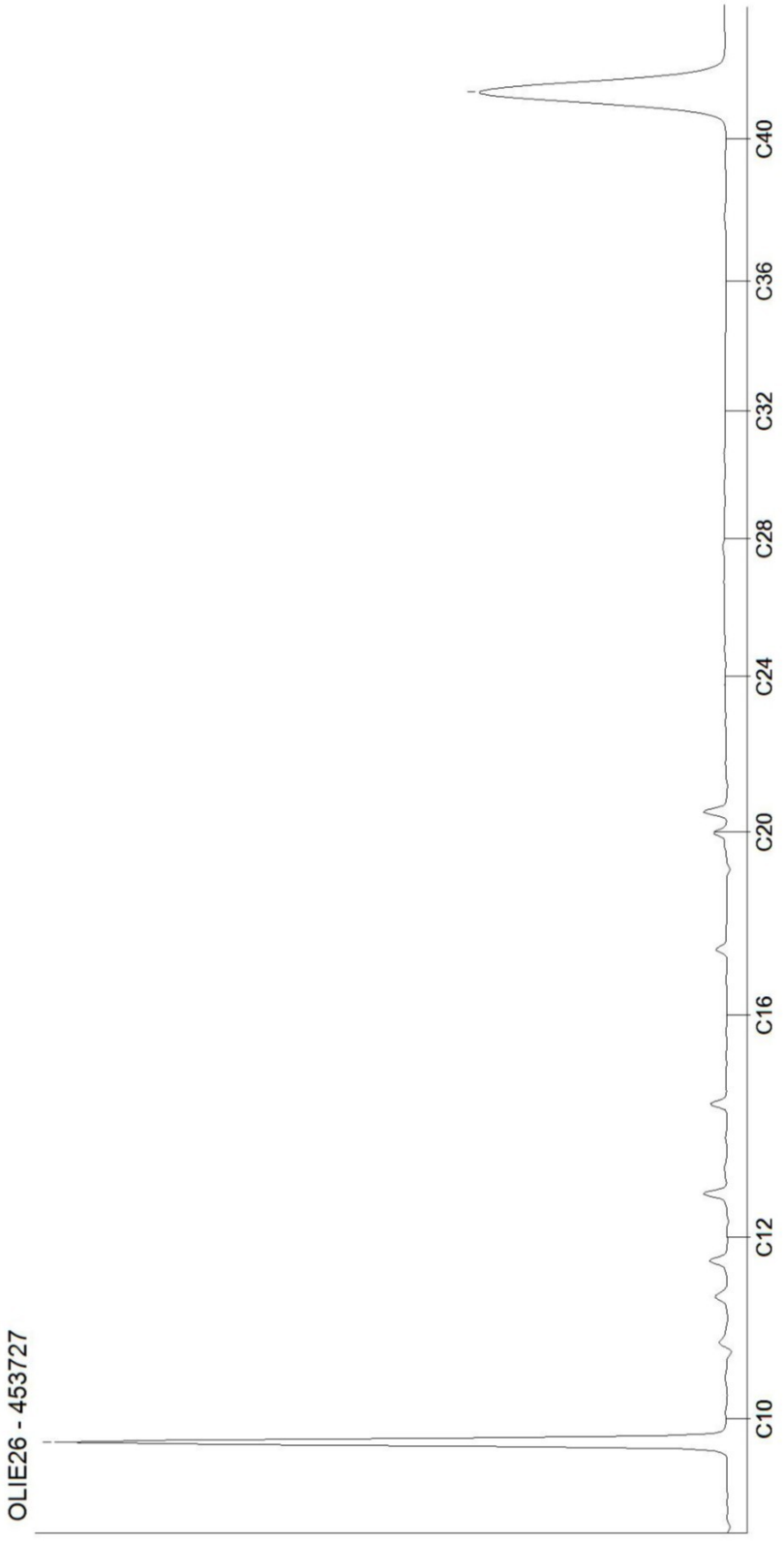
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453727, created at 18.10.2023 13:02:39

Monster beschrijving: RH31-1-1 RH31 (460-560)



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

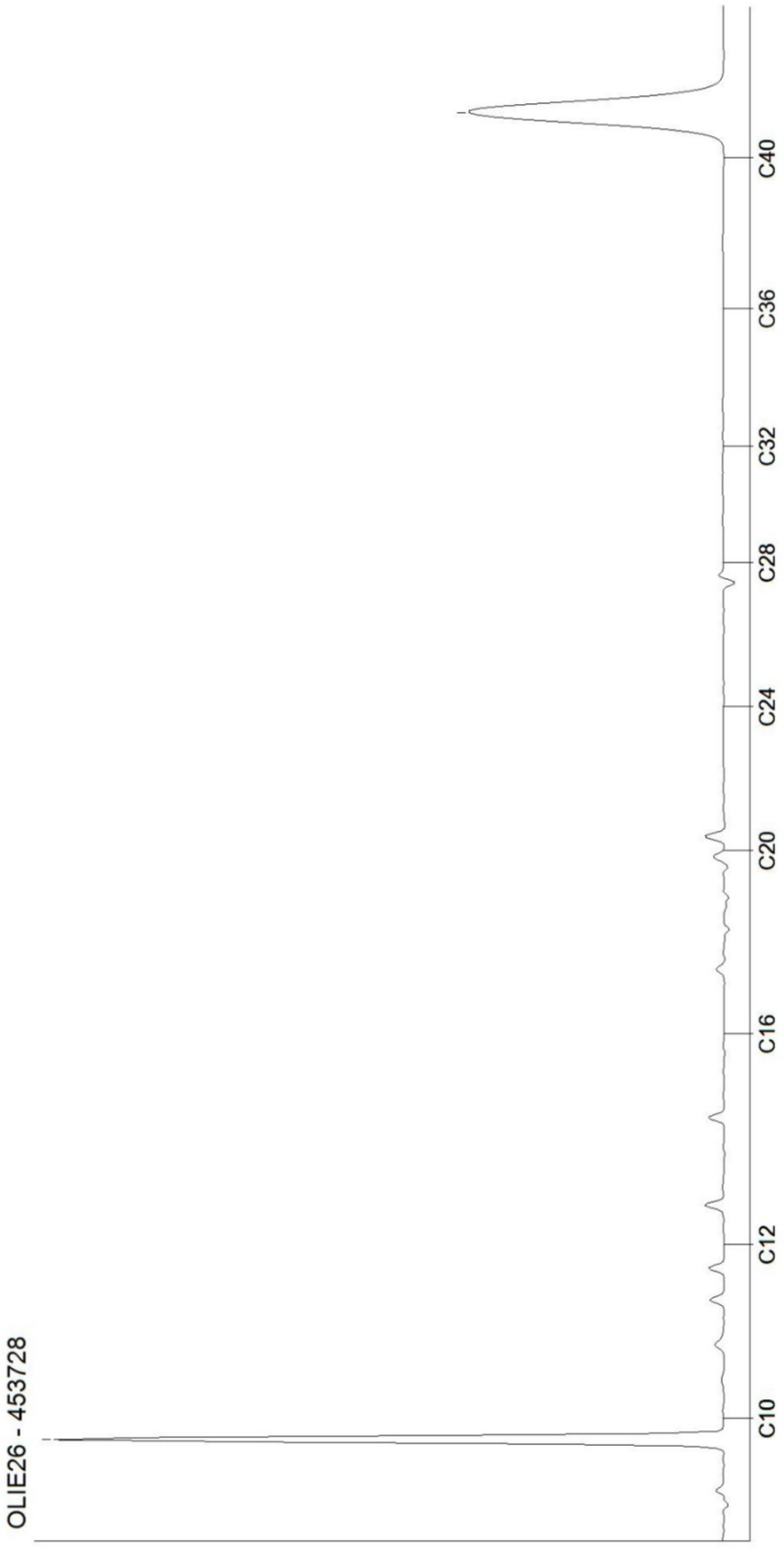
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21903380-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453728, created at 18.10.2023 14:49:57

Monster beschrijving: RH39-1-1 RH39 (460-560)



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

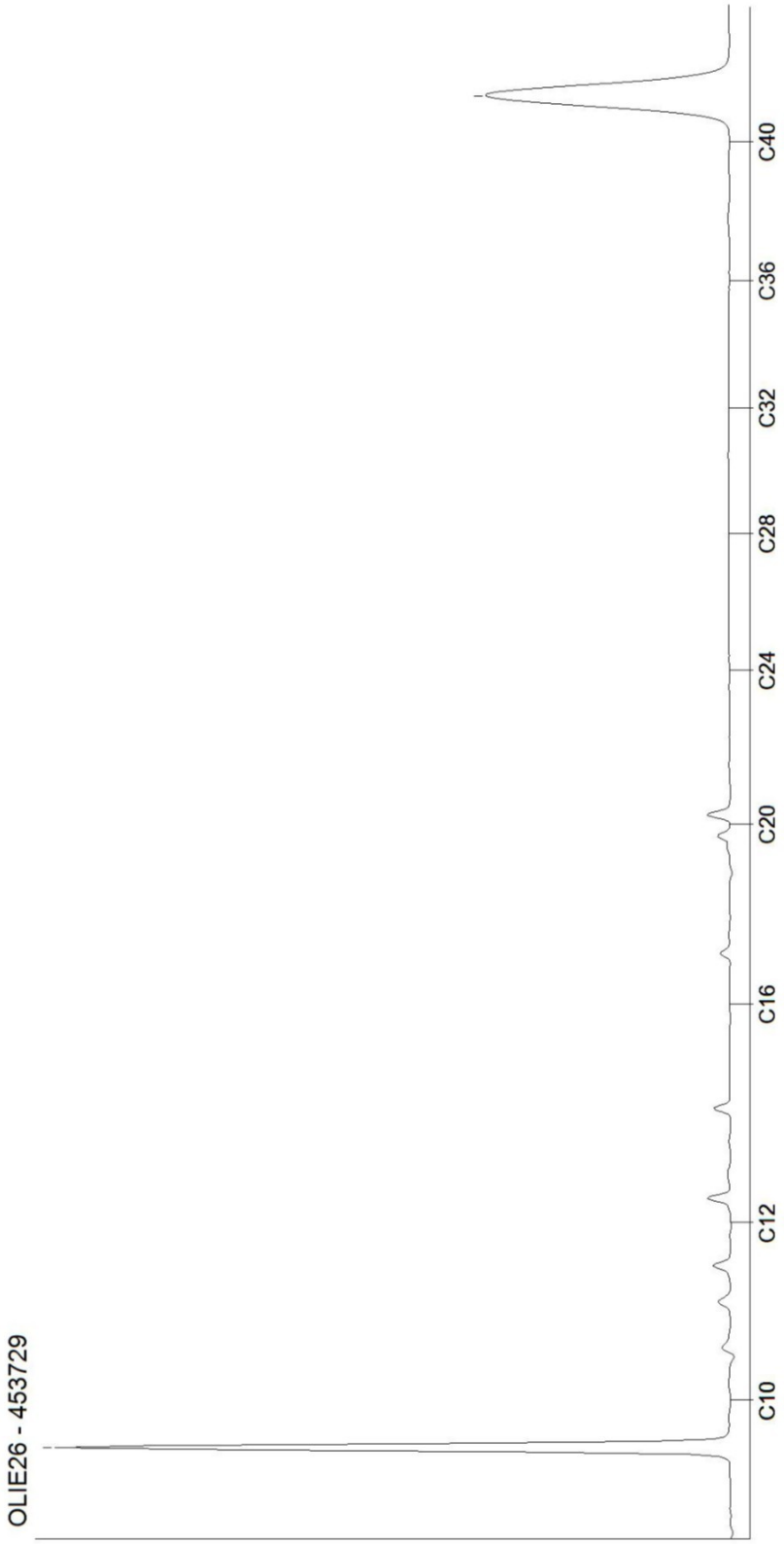
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21903380-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453729, created at 18.10.2023 13:02:39

Monster beschrijving: RH54-1-1 RH54 (450-550)



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

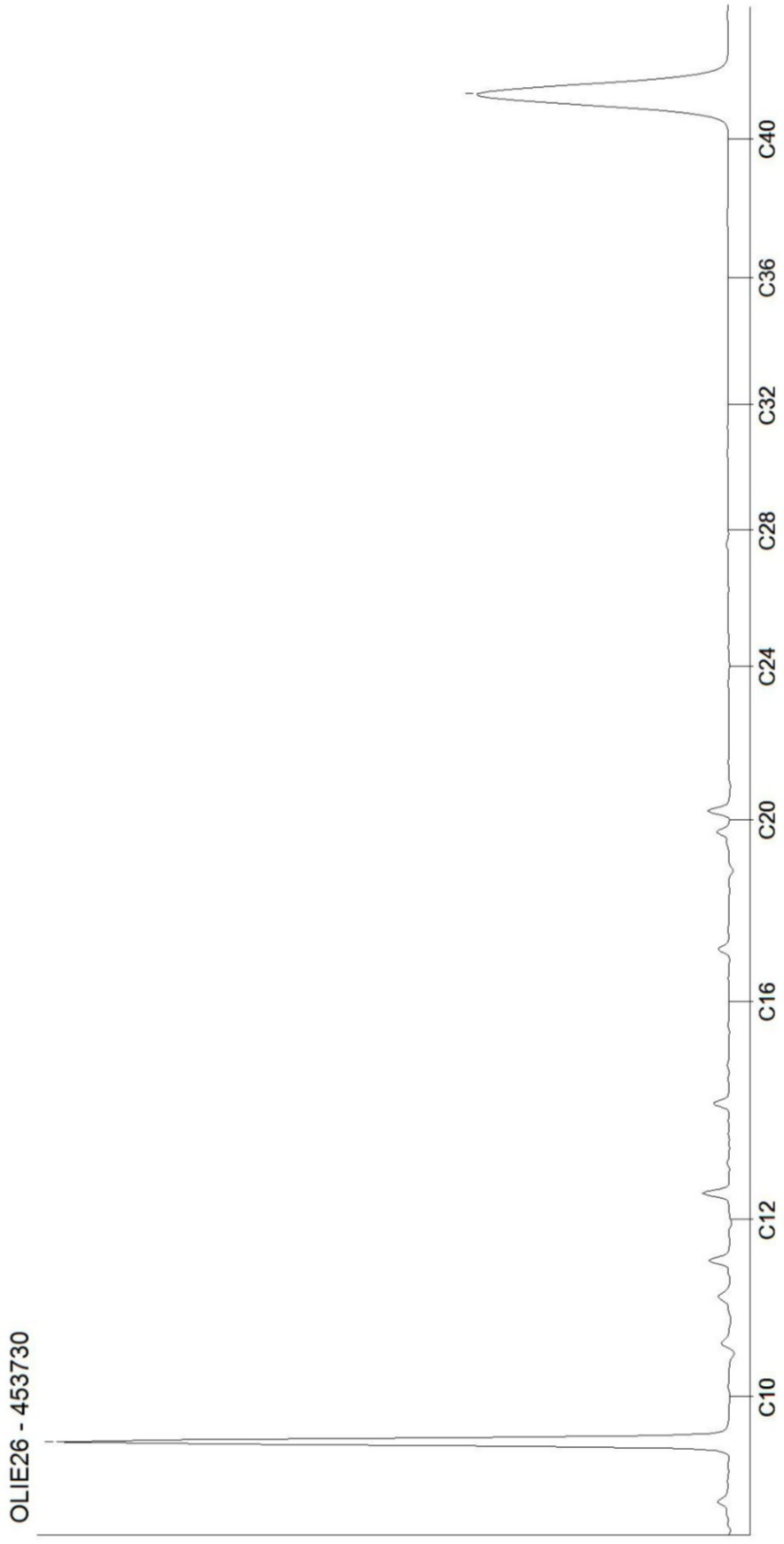
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21903380-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453730, created at 18.10.2023 13:02:39

Monster beschrijving: RH74-1-1 RH74 (460-560)



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

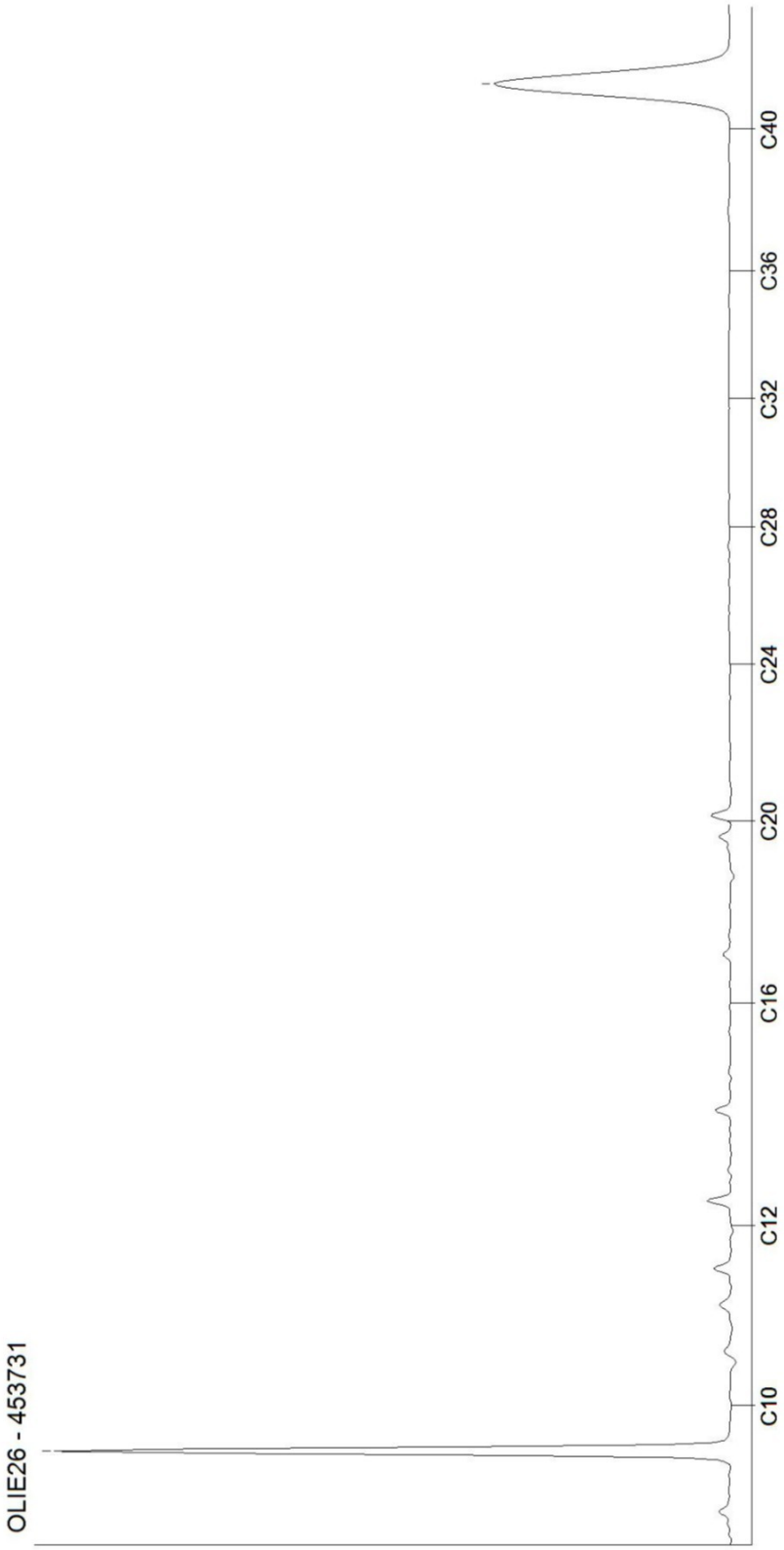
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21903380-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453731, created at 18.10.2023 13:02:39

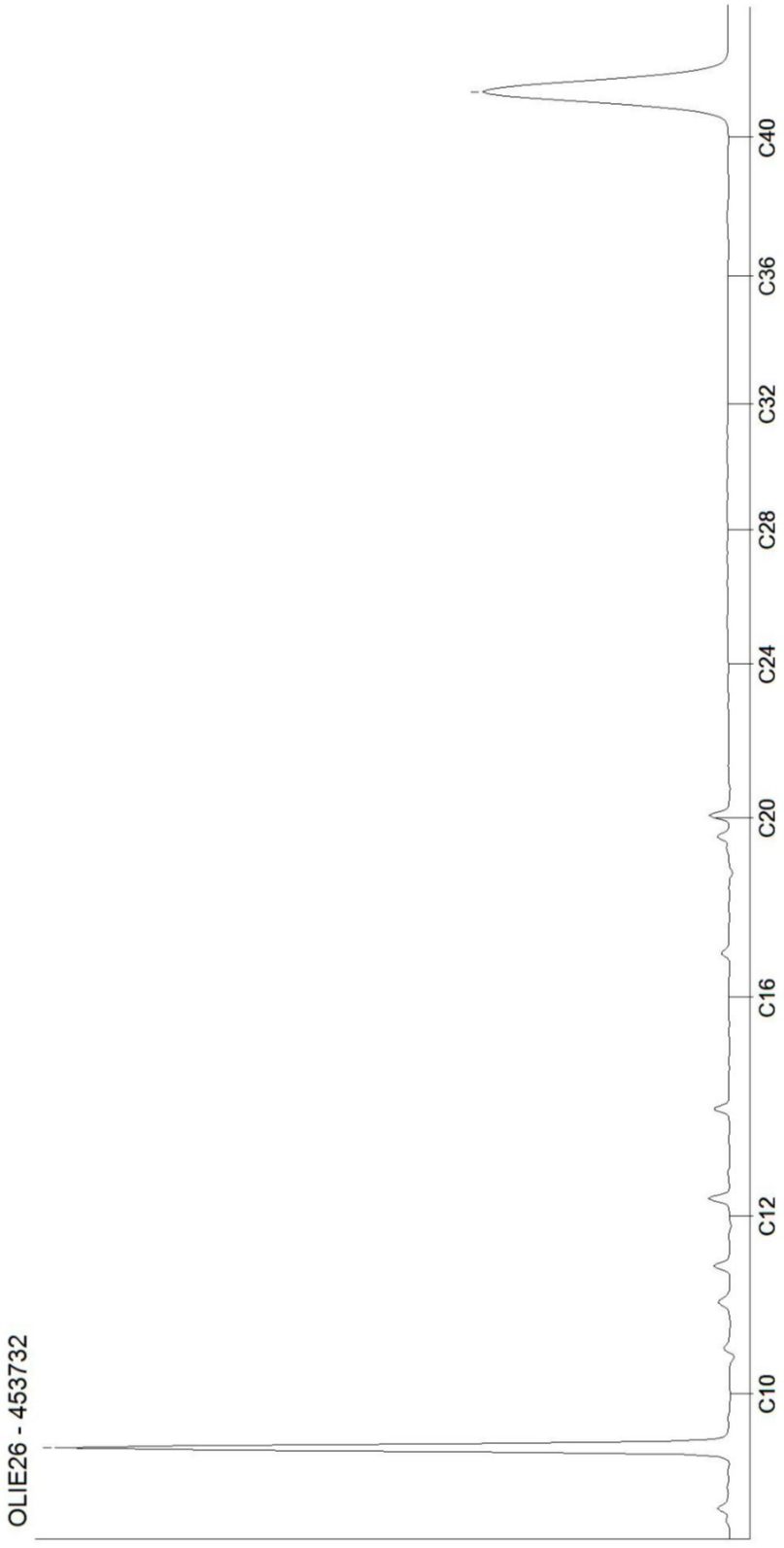
Monster beschrijving: RH94-1-1 RH94 (470-570)



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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453732, created at 18.10.2023 13:02:39

Monster beschrijving: RH301-1-1 RH301 (460-560)



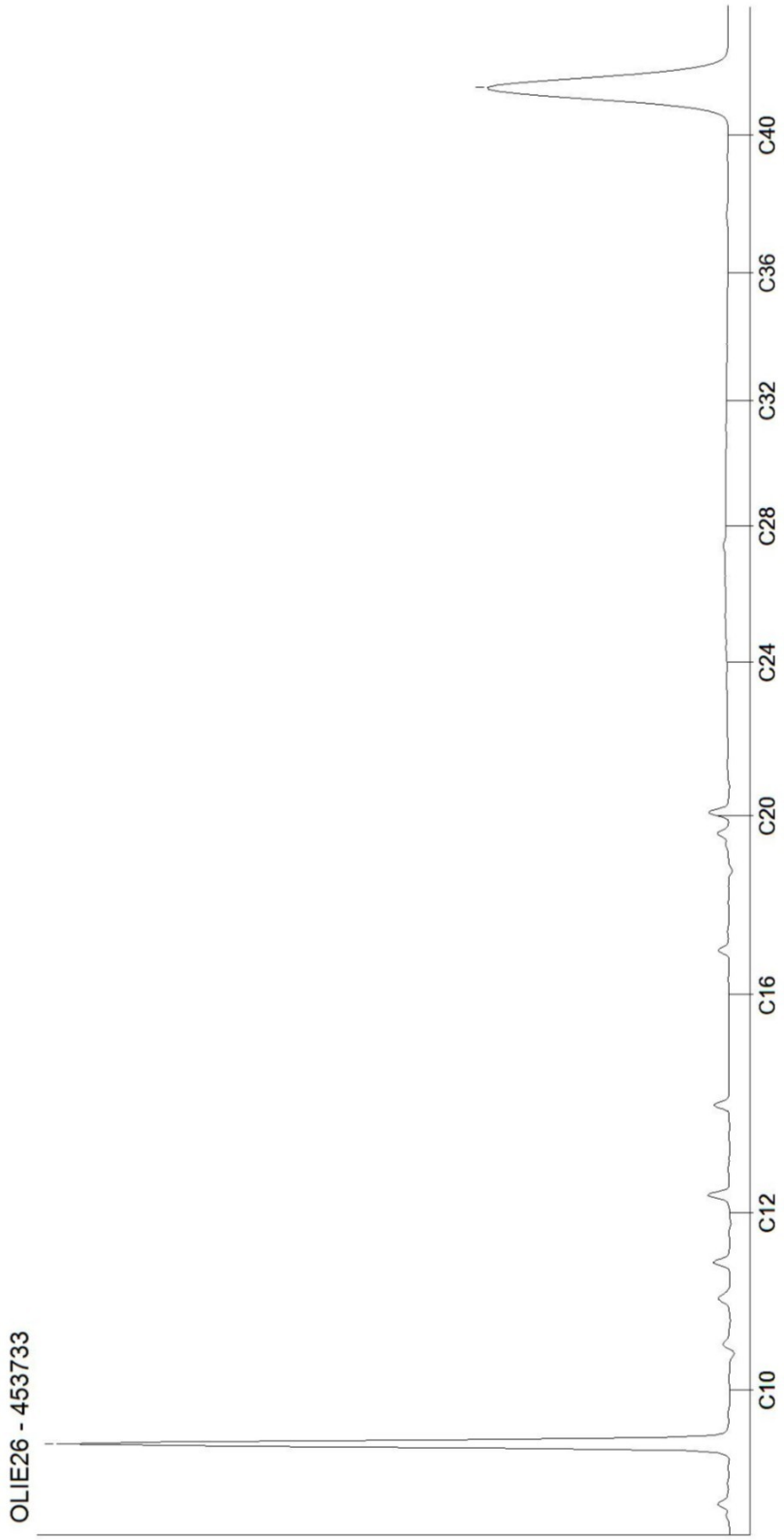
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453733, created at 18.10.2023 13:02:39

Monster beschrijving: RH302-1-1 RH302 (430-530)



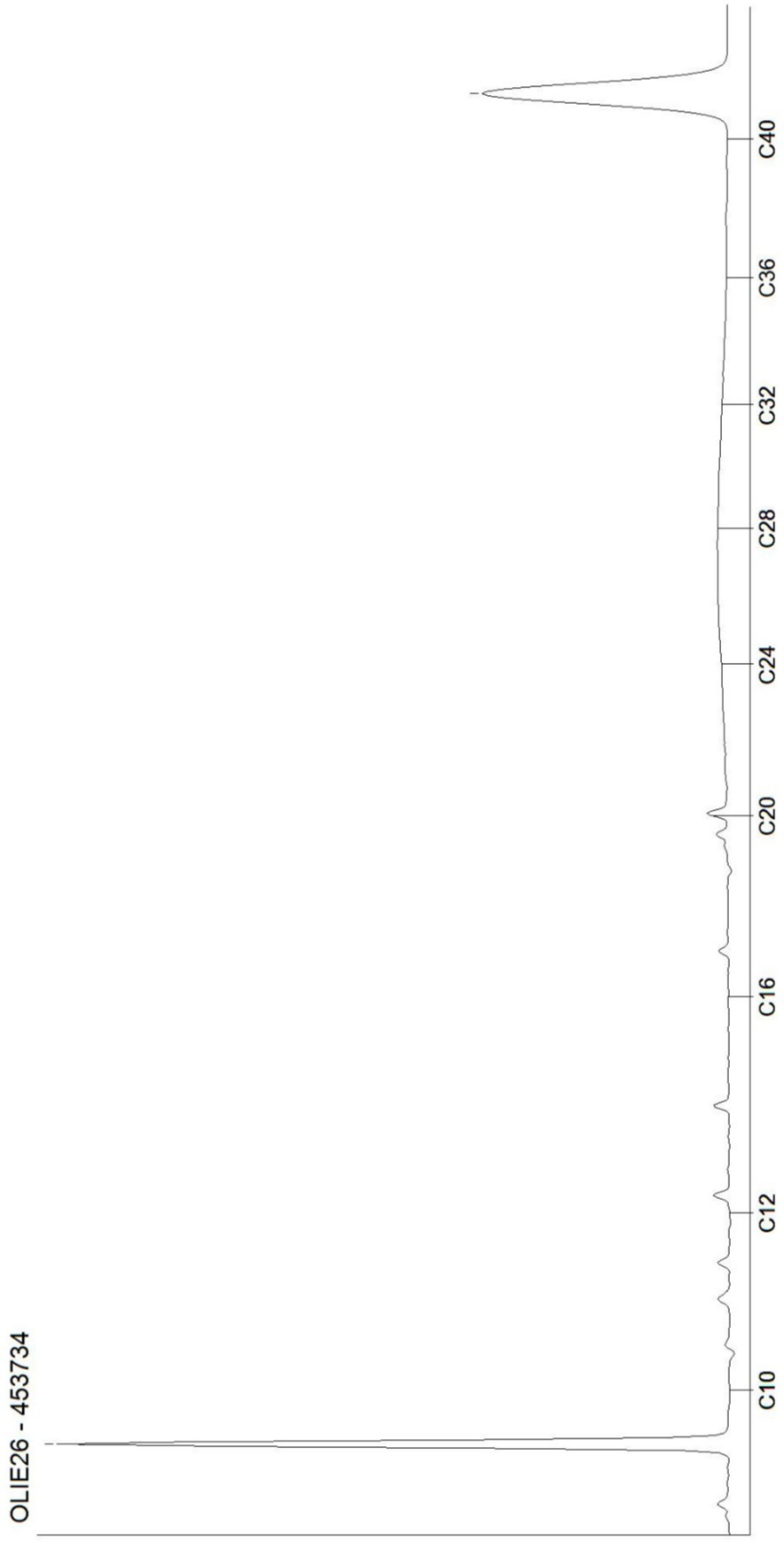
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453734, created at 18.10.2023 13:02:39

Monster beschrijving: RH402-1-1 RH402 (470-570)



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

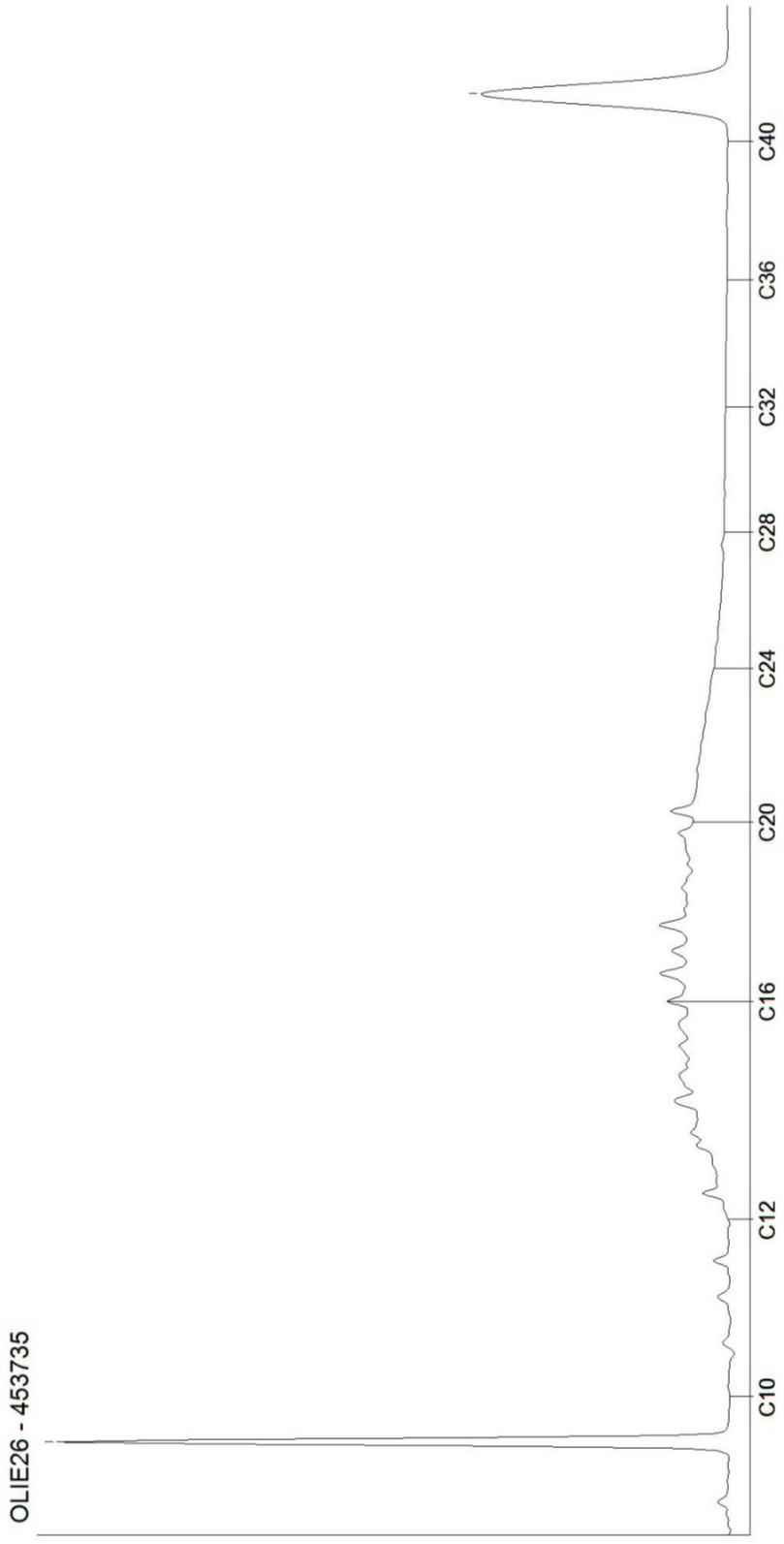
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21903380-NL-P10

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1329376, Analysis No. 453735, created at 18.10.2023 13:02:39

Monster beschrijving: RH502-1-1 RH502 (470-570)



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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21903380-NL-P11

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	03.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1322514

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1322514** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	27.09.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted] Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1322514** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
417363	25.09.2023	MM4-1 RH71 (17-67) RH72 (16-66) RH73 (17-67) RH74 (15-65) RH75 (18-68) RH76 (16-50)
417370	25.09.2023	MM4-2 RH77 (20-70) RH78 (13-63) RH79 (30-70)
417374	25.09.2023	MM4-3 RH80 (45-95) RH81 (18-68) RH82 (17-67) RH83 (16-66) RH84 (18-68) RH85 (17-67)
417381	25.09.2023	MM4-4 RH73 (110-160) RH74 (150-200) RH77 (100-150) RH81 (100-150)

		Eenheid	417363 MM4-1 RH71 (17-67) RH72 (16-66) RH73 (17-67) RH74 (15-65) RH75 (18-68) RH76 (16-50)	417370 MM4-2 RH77 (20-70) RH78 (13-63) RH79 (30-70)	417374 MM4-3 RH80 (45-95) RH81 (18-68) RH82 (17-67) RH83 (16-66) RH84 (18-68) RH85 (17-67)	417381 MM4-4 RH73 (110-160) RH74 (150-200) RH77 (100-150) RH81 (100-150)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	97,8	94,6	94,2	93,2
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,8	3,7	1,5	2,3
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	0,7	0,7	0,9	0,8
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,2	<3,0	6,2	3,5
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,1	<5,0	8,9	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,3	5,7	7,3	6,7
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1322514** Bodem / Eluaat

		Eenheid	417363 MM4-1 RH71 (17-67) RH72 (16-66) RH73 (17-67) RH74 (15-65) RH75 (18-68) RH76 (16-50)		417370 MM4-2 RH77 (20-70) RH78 (13-63) RH79 (30-70)		417374 MM4-3 RH80 (45-95) RH81 (18-68) RH82 (17-67) RH83 (16-66) RH84 (18-68) RH85 (17-67)		417381 MM4-4 RH73 (110-160) RH74 (150-200) RH77 (100-150) RH81 (100-150)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)										
	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**	*)	**7**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	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**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

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

Opmerking monster(s)
417363: MM4-1 RH71 (17-67) RH72 (16-66) RH73 (17-67) RH74 (15-65) RH75 (18-68) RH76 (16-50)
417370: MM4-2 RH77 (20-70) RH78 (13-63) RH79 (30-70)
417374: MM4-3 RH80 (45-95) RH81 (18-68) RH82 (17-67) RH83 (16-66) RH84 (18-68) RH85 (17-67)
417381: MM4-4 RH73 (110-160) RH74 (150-200) RH77 (100-150) RH81 (100-150)

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

Opmerking monster(s)
417363: MM4-1 RH71 (17-67) RH72 (16-66) RH73 (17-67) RH74 (15-65) RH75 (18-68) RH76 (16-50)
417370: MM4-2 RH77 (20-70) RH78 (13-63) RH79 (30-70)
417374: MM4-3 RH80 (45-95) RH81 (18-68) RH82 (17-67) RH83 (16-66) RH84 (18-68) RH85 (17-67)
417381: MM4-4 RH73 (110-160) RH74 (150-200) RH77 (100-150) RH81 (100-150)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 27.09.2023
Einde van de analyses: 03.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1322514** Bodem / Eluaat

[redacted]

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

Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	27.09.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	03.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1322514		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
417363	A80300150718	RH73	26.09.23	26.09.23
417363	A80300150730	RH71	26.09.23	26.09.23
417363	A80300150732	RH76	26.09.23	26.09.23
417363	A80300150734	RH72	26.09.23	26.09.23
417363	A80300150738	RH75	26.09.23	26.09.23
417363	A80300328306	RH74	25.09.23	25.09.23
417370	A80300328516	RH79	25.09.23	25.09.23
417370	A80300328521	RH78	25.09.23	25.09.23
417370	A80300328526	RH77	25.09.23	25.09.23
417374	A80300328520	RH82	25.09.23	25.09.23
417374	A80300328523	RH81	25.09.23	25.09.23
417374	A80300328525	RH80	25.09.23	25.09.23
417374	A80300328530	RH85	25.09.23	25.09.23
417374	A80300328531	RH83	25.09.23	25.09.23
417374	A80300328532	RH84	25.09.23	25.09.23
417381	A80300150719	RH73	26.09.23	26.09.23
417381	A80300328343	RH74	25.09.23	25.09.23
417381	A80300328518	RH81	25.09.23	25.09.23
417381	A80300328529	RH77	25.09.23	25.09.23

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

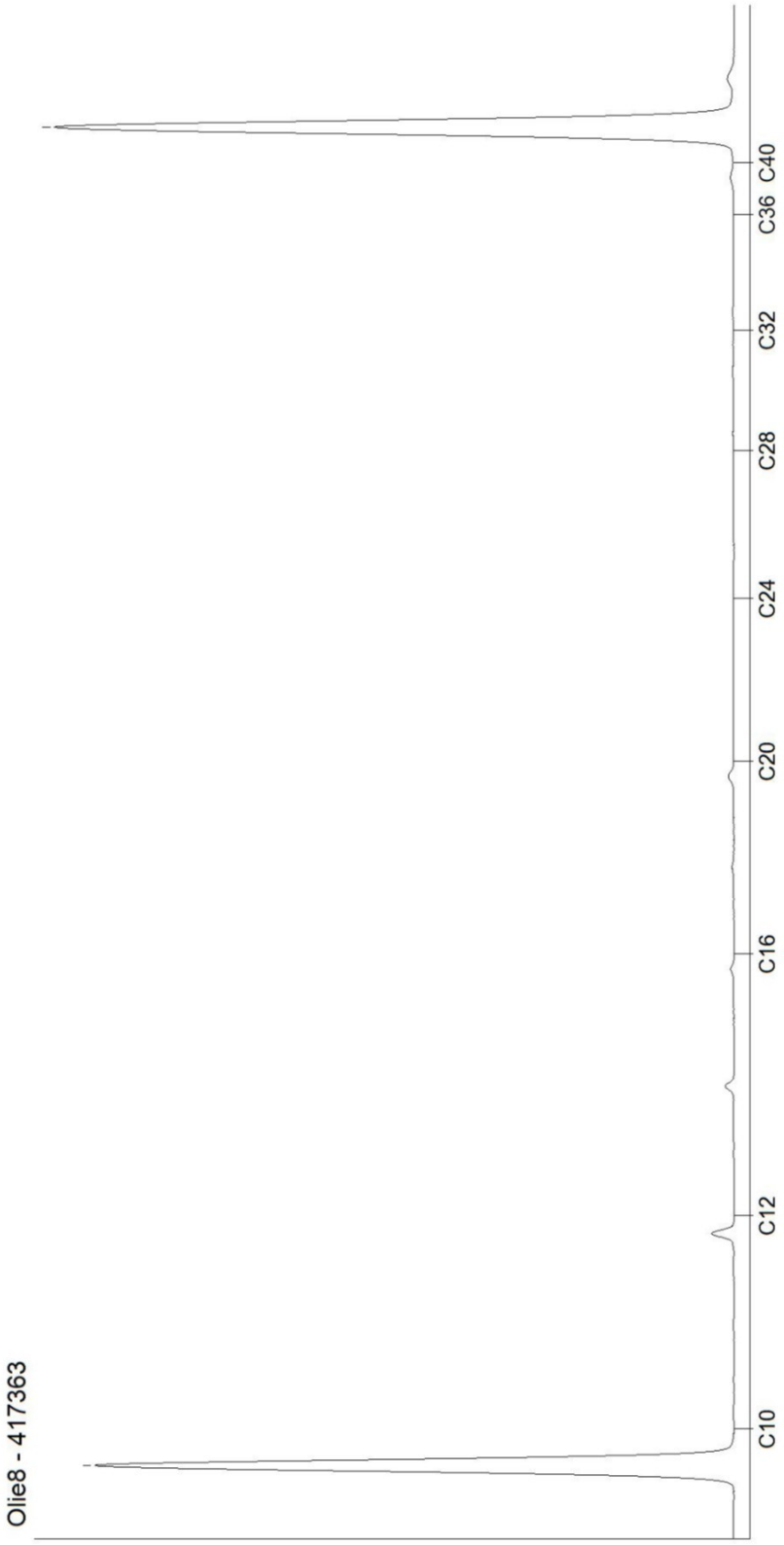
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21745869-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1322514, Analysis No. 417363, created at 02.10.2023 10:35:35

Monster beschrijving: MM4-1 RH71 (17-67) RH72 (16-66) RH73 (17-67) RH74 (15-65) RH75 (18-68) RH76 (16-50)



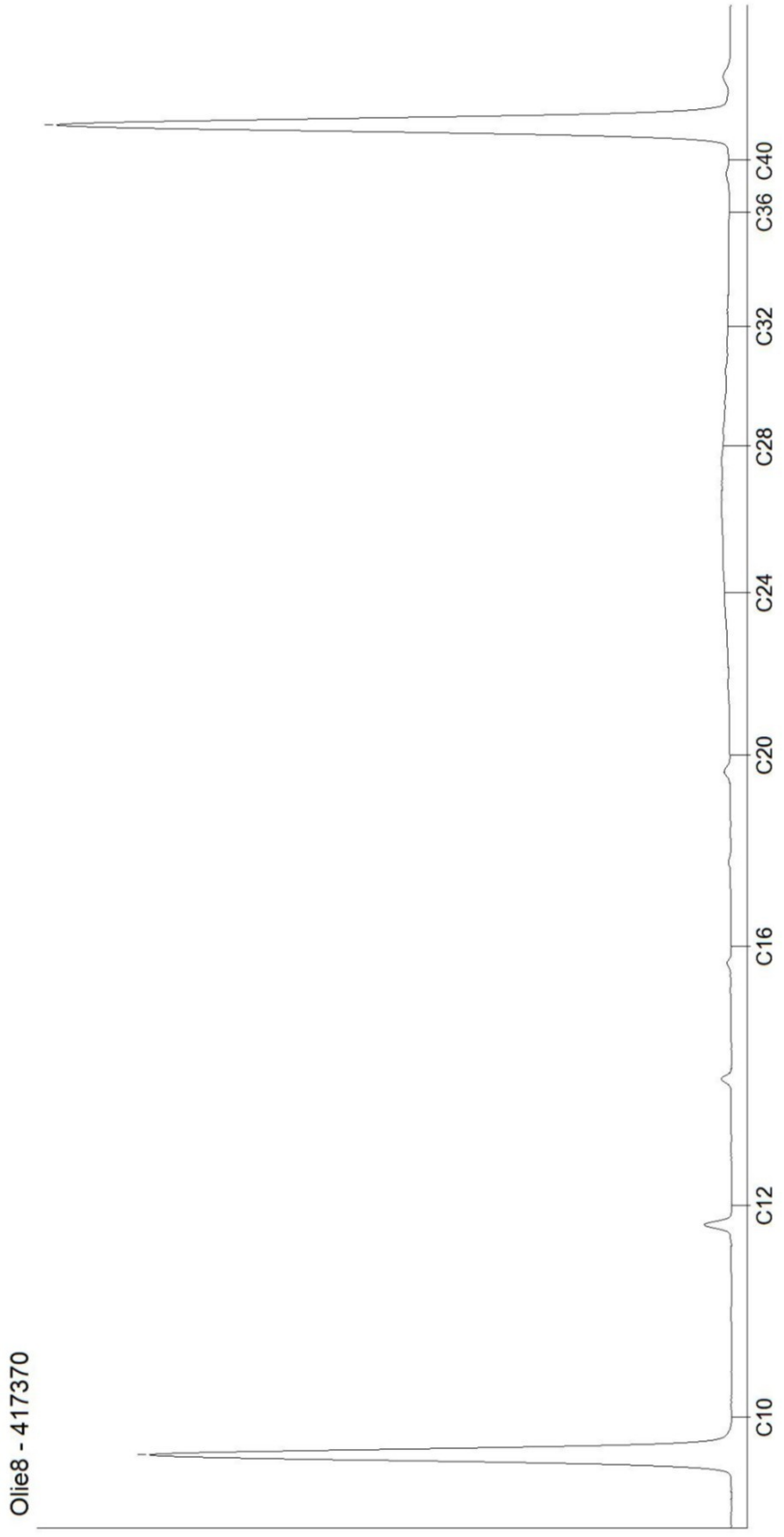
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1322514, Analysis No. 417370, created at 02.10.2023 10:35:35

Monster beschrijving: MM4-2 RH77 (20-70) RH78 (13-63) RH79 (30-70)



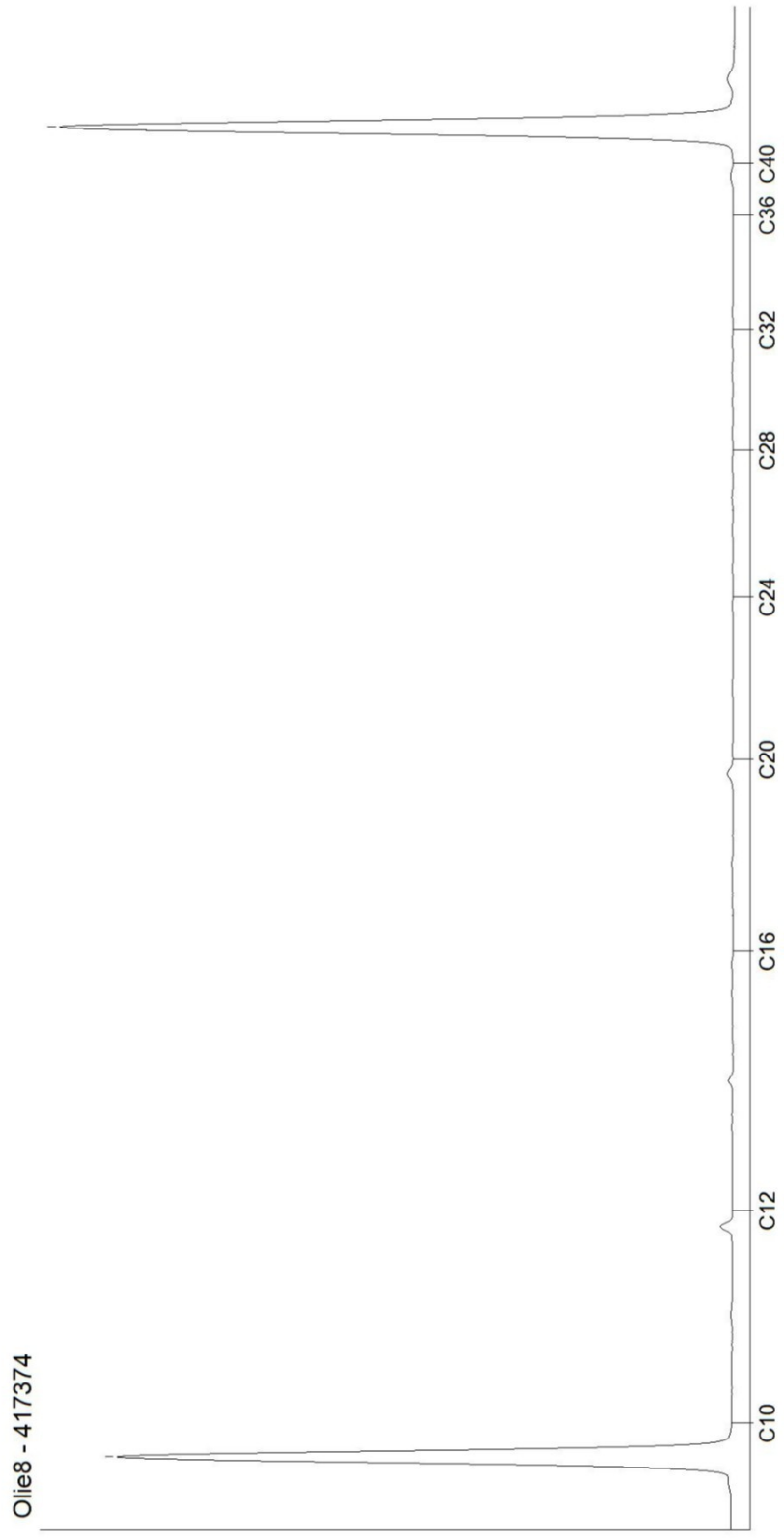
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1322514, Analysis No. 417374, created at 02.10.2023 10:35:35

Monster beschrijving: MM4-3 RH80 (45-95) RH81 (18-68) RH82 (17-67) RH83 (16-66) RH84 (18-68) RH85 (17-67)



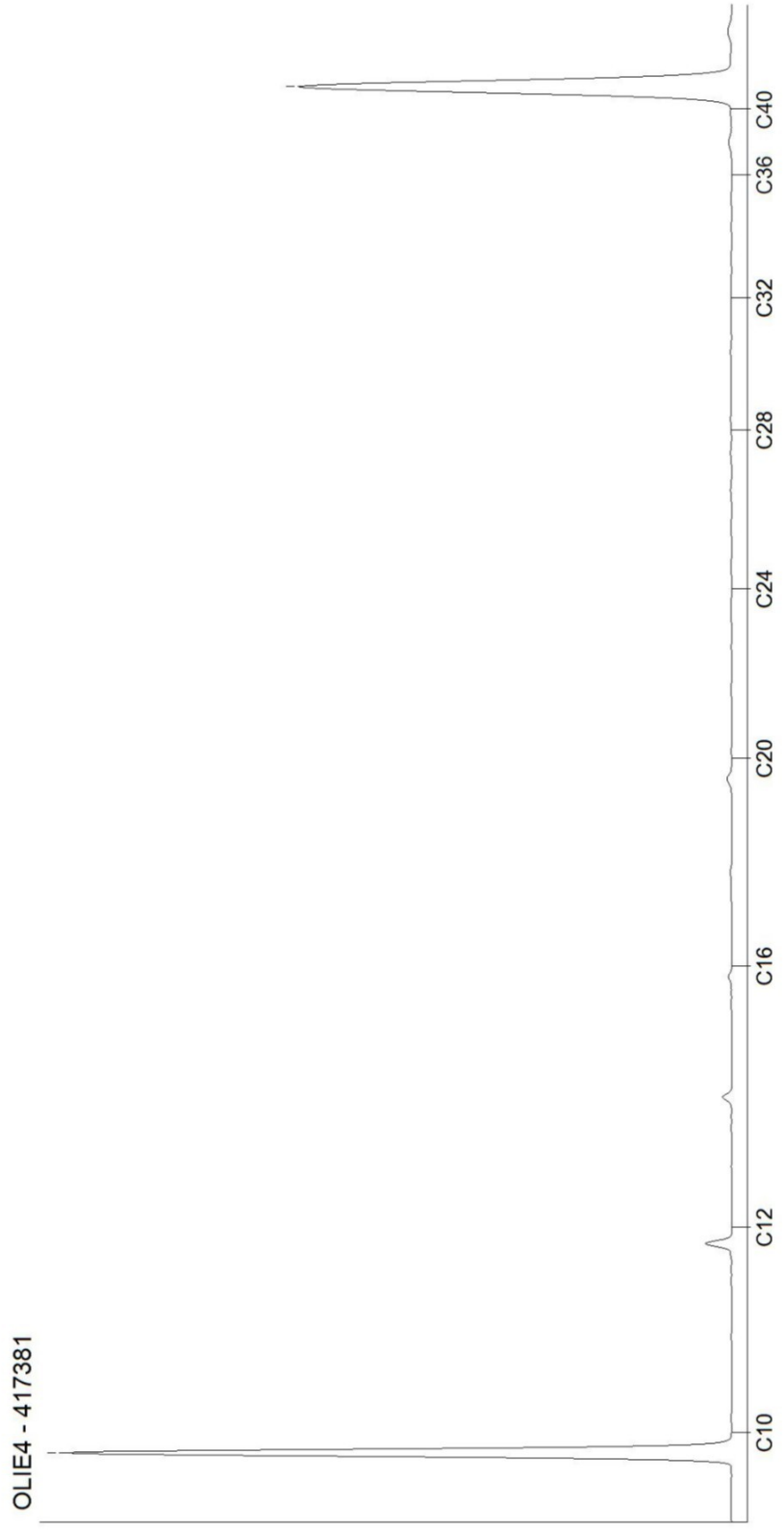
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1322514, Analysis No. 417381, created at 03.10.2023 08:34:37

Monster beschrijving: MM4-4 RH73 (110-160) RH74 (150-200) RH77 (100-150) RH81 (100-150)



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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	05.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1323110

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1323110** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	28.09.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr [redacted] Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21763631-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323110** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
420196	27.09.2023	ASB-MM1 ASBMM01 (10-50) ASBMM01 (10-50)

		Eenheid	420196 ASB-MM1 ASBMM01 (10-50) ASBMM01 (10-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**22**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**24351**
	Droge stof	%	**86,1**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**22**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**19**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**26**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**22**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 28.09.2023
Einde van de analyses: 05.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323110** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	28.09.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	05.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1323110		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
420196	A99900147049	ASBMM01	27.09.23	28.09.23
420196	A99900147083	ASBMM01	27.09.23	28.09.23

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

DOC-13-21763644-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
420196	ASB-MM1 ASBMM01 (10-50) ASBMM01 (10-50)	86,1	28270	24351

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	19	4742,4	100	21			1	0	21	18	24
4 - 8 mm	12	2896,6	100	0,4			1	0	0,4	0,3	0,5
2 - 4 mm	6,9	1685,5	50	0,4			1	0	0,4	<0.2	1,4
1 - 2 mm	5,8	1407,6	20	<0.2			3	0		<0.2	<0.2
0.5 mm - 1 mm	7,9	1919,1	5				0	0			
< 0.5 mm	48	11583,78	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	24234,98		22			6	0	22	19	26,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	22	19	26

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

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

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	22	19	26
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	22	19	26
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	22	19	26
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**22**	**19**	**26**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

DOC-13-21763654-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	05.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1323125

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	28.09.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr [redacted], Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21769036-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
420293	26.09.2023	MM1-1 RH01 (39-89) RH02 (44-94) RH03 (42-92) RH04 (30-50) RH05 (30-50) RH06 (27-77) RH07 (45-95) RH08 (45-95)
420302	26.09.2023	MM1-2 RH01 (130-180) RH07 (115-165)
420305	26.09.2023	MM2-1 RH32 (15-50) RH33 (22-72) RH34 (20-50) RH35 (20-70) RH36 (24-74)
420311	26.09.2023	MM2-2 RH37-1 (8-58) RH38 (19-69) RH39 (20-70) RH40 (18-68) RH41 (19-69) RH42 (18-68)
420318	26.09.2023	MM2-3 RH33 (122-172) RH36 (160-180) RH37-1 (90-130) RH39 (170-200) RH40 (90-140) RH41 (119-140)

		Eenheid	420293 MM1-1 RH01 (39-89) RH02 (44-94) RH03 (42-92) RH04 (30-50) RH05 (30-50) RH06 (27-77) RH07 (45-95) RH08 (45-95)	420302 MM1-2 RH01 (130-180) RH07 (115-165)	420305 MM2-1 RH32 (15-50) RH33 (22-72) RH34 (20-50) RH35 (20-70) RH36 (24-74)	420311 MM2-2 RH37-1 (8-58) RH38 (19-69) RH39 (20-70) RH40 (18-68) RH41 (19-69) RH42 (18-68)	420318 MM2-3 RH33 (122-172) RH36 (160-180) RH37-1 (90-130) RH39 (170-200) RH40 (90-140) RH41 (119-140)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	++	--	--	--	++
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	96,1	92,7	95,6	95,7	94,8
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,1 xx)	<1,0	3,1	2,3	2,1 xx)
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	0,9	1,0 x)	0,8	0,8	0,9
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,2	3,1	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,7	5,1	4,1	5,2	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
420325	27.09.2023	RH32-5 RH32 (170-220)
420326	27.09.2023	RH34-5 RH34 (170-220)
420327	26.09.2023	RH38-4 RH38 (130-170)
420328	27.09.2023	RH39-13 RH39 (410-430)
420329	26.09.2023	RH42-5 RH42 (140-180)

		Eenheid	420325 RH32-5 RH32 (170-220)	420326 RH34-5 RH34 (170-220)	420327 RH38-4 RH38 (130-170)	420328 RH39-13 RH39 (410-430)	420329 RH42-5 RH42 (140-180)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		--	--	--	--	--
S	Droge stof	%	**90,7**	**87,2**	**92,5**	**88,7**	**94,4**
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**6,2**	**1,8**	**2,2**	**<1,0**	**1,1**
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	**1,6**	**0,9**	**0,9**	**<0,2** x)	**0,9**
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 (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
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	--	--	--	--	--
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
420330	27.09.2023	RH402-4 RH402 (130-180)
420331	27.09.2023	RH402-14 RH402 (400-420)

		Eenheid	420330 RH402-4 RH402 (130-180)	420331 RH402-14 RH402 (400-420)
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		--	--
S	Droge stof	%	**92,7**	**86,8**
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**1,6**	**1,1** xx)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	**0,9**	**<0,2**
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 (Ni)	mg/kg Ds	--	--
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	--	--
Aromaten (AS3000)				
S	Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
S	Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

		Eenheid	420293 MM1-1 RH01 (39-89) RH02 (44-94) RH03 (42-92) RH04 (30-50) RH05 (30-50) RH06 (27-77) RH07 (45-95) RH08 (45-95)	420302 MM1-2 RH01 (130-180) RH07 (115-165)	420305 MM2-1 RH32 (15-50) RH33 (22-72) RH34 (20-50) RH35 (20-70) RH36 (24-74)	420311 MM2-2 RH37-1 (8-58) RH38 (19-69) RH39 (20-70) RH40 (18-68) RH41 (19-69) RH42 (18-68)	420318 MM2-3 RH33 (122-172) RH36 (160-180) RH37-1 (90-130) RH39 (170-200) RH40 (90-140) RH41 (119-140)
Aromaten (AS3000)							
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen							
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	**<35**	**<35**	**<35**	**<35**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

	Eenheid	420325 RH32-5 RH32 (170-220)	420326 RH34-5 RH34 (170-220)	420327 RH38-4 RH38 (130-170)	420328 RH39-13 RH39 (410-430)	420329 RH42-5 RH42 (140-180)
Aromaten (AS3000)						
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S **Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
S Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S **Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)
S **Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S 1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S **Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,035** #)	**0,035** #)	**0,035** #)	**0,035** #)	**0,035** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie 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	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

		Eenheid	420330 RH402-4	420331 RH402-14
				RH402 (130-180)		RH402 (400-420)
Aromaten (AS3000)						
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**		**<0,10**	
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,11**	#)	**0,11**	#)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**		**<0,10**	
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**		**<0,10**	
S	Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**		**<0,10**	
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**		**<0,10**	
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14**	*) #)	**0,14**	*) #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14**	#)	**0,14**	#)
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	--		--	
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--		--	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--		--	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--		--	
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--		--	
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--		--	
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--		--	
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--		--	
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--		--	
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--		--	
	Koolwaterstoffractie 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	--		--	

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

		Eenheid	420293 MM1-1 RH01 (39-89) RH02 (44-94) RH03 (42-92) RH04 (30-50) RH05 (30-50) RH06 (27-77) RH07 (45-95) RH08 (45-95)		420302 MM1-2 RH01 (130-180) RH07 (115-165)		420305 MM2-1 RH32 (15-50) RH33 (22-72) RH34 (20-50) RH35 (20-70) RH36 (24-74)		420311 MM2-2 RH37-1 (8-58) RH38 (19-69) RH39 (20-70) RH40 (18-68) RH41 (19-69) RH42 (18-68)		420318 MM2-3 RH33 (122-172) RH36 (160-180) RH37-1 (90-130) RH39 (170-200) RH40 (90-140) RH41 (119-140)	
Polychloorbifenylen (AS3000)												
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)
Perfluorverbindingen												
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		**<0,1**		**<0,1**		--	
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**		--		**<0,10**		**<0,10**		--	
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**		--		**<0,10**		**<0,10**		--	
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,1**	#)	--		**0,1**	#)	**0,1**	#)	--	
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**		--		**0,16**		**<0,10**		--	
	Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**		--		**<0,10**		**<0,10**		--	
	Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,1**	#)	--		**0,2**	#)	**0,1**	#)	--	

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

	Eenheid	420325 RH32-5 RH32 (170-220)	420326 RH34-5 RH34 (170-220)	420327 RH38-4 RH38 (130-170)	420328 RH39-13 RH39 (410-430)	420329 RH42-5 RH42 (140-180)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorverbindingen						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
8:2 fluortelomeerfosfaat 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	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

		Eenheid	420330 RH402-4	420331 RH402 (130-180)	RH402-14	RH402 (400-420)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--		--	
Perfluorverbindingen						
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--		--	
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--		--	
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--		--	
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--		--	
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--		--	
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--		--	
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--		--	
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--		--	
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--		--	
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--		--	
	Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--		--	
	Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--		--	

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21769036-NL-P10

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

420293: MM1-1 RH01 (39-89) RH02 (44-94) RH03 (42-92) RH04 (30-50) RH05 (30-50) RH06 (27-77) RH07 (45-95) RH08 (45-95)
420302: MM1-2 RH01 (130-180) RH07 (115-165)
420305: MM2-1 RH32 (15-50) RH33 (22-72) RH34 (20-50) RH35 (20-70) RH36 (24-74)
420311: MM2-2 RH37-1 (8-58) RH38 (19-69) RH39 (20-70) RH40 (18-68) RH41 (19-69) RH42 (18-68)
420318: MM2-3 RH33 (122-172) RH36 (160-180) RH37-1 (90-130) RH39 (170-200) RH40 (90-140) RH41 (119-140)

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

Opmerking monster(s)

420293: MM1-1 RH01 (39-89) RH02 (44-94) RH03 (42-92) RH04 (30-50) RH05 (30-50) RH06 (27-77) RH07 (45-95) RH08 (45-95)
420302: MM1-2 RH01 (130-180) RH07 (115-165)
420305: MM2-1 RH32 (15-50) RH33 (22-72) RH34 (20-50) RH35 (20-70) RH36 (24-74)
420311: MM2-2 RH37-1 (8-58) RH38 (19-69) RH39 (20-70) RH40 (18-68) RH41 (19-69) RH42 (18-68)
420318: MM2-3 RH33 (122-172) RH36 (160-180) RH37-1 (90-130) RH39 (170-200) RH40 (90-140) RH41 (119-140)
420325: RH32-5 RH32 (170-220)
420326: RH34-5 RH34 (170-220)
420327: RH38-4 RH38 (130-170)
420328: RH39-13 RH39 (410-430)
420329: RH42-5 RH42 (140-180)
420330: RH402-4 RH402 (130-180)
420331: RH402-14 RH402 (400-420)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 28.09.2023
Einde van de analyses: 05.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323125** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 *): Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) 1,2-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1323125

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Naftaleen	420293, 420302, 420305, 420311, 420318

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	28.09.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	05.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1323125		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
420293	A80300150476	RH06	26.09.23	27.09.23
420293	A80300150487	RH02	26.09.23	27.09.23
420293	A80300150496	RH01	26.09.23	27.09.23
420293	A80300150776	RH07	27.09.23	28.09.23
420293	A80300150777	RH05	27.09.23	28.09.23
420293	A80300150778	RH08	27.09.23	28.09.23
420293	A80300150784	RH04	27.09.23	28.09.23
420293	A80300222456	RH03	26.09.23	27.09.23
420302	A80300150478	RH01	26.09.23	27.09.23
420302	A80300150771	RH07	27.09.23	28.09.23
420305	A80300150420	RH36	27.09.23	28.09.23
420305	A80300150507	RH32	27.09.23	28.09.23
420305	A80300150555	RH33	27.09.23	28.09.23
420305	A80300150558	RH34	27.09.23	28.09.23
420305	A80300150737	RH35	26.09.23	27.09.23
420311	A80300080543	RH41	26.09.23	27.09.23
420311	A80300150430	RH40	27.09.23	28.09.23
420311	A80300150731	RH37-1	26.09.23	27.09.23
420311	A80300150920	RH39	27.09.23	28.09.23
420311	A80300328368	RH42	26.09.23	27.09.23
420311	A80300328514	RH38	26.09.23	27.09.23
420318	A80300080540	RH41	26.09.23	27.09.23
420318	A80300150418	RH36	27.09.23	28.09.23
420318	A80300150429	RH40	27.09.23	28.09.23
420318	A80300150559	RH33	27.09.23	28.09.23
420318	A80300150733	RH37-1	26.09.23	27.09.23
420318	A80300150915	RH39	27.09.23	28.09.23
420325	A80300150566	RH32	27.09.23	28.09.23
420326	A80300150563	RH34	27.09.23	28.09.23
420327	A80300222463	RH38	26.09.23	27.09.23
420328	L23591659	RH39	27.09.23	28.09.23
420329	A80300080538	RH42	26.09.23	27.09.23

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21769094-NL-P1

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	28.09.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	05.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1323125		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
420330	A80300150634	RH402	27.09.23	28.09.23
420331	L2300572/	RH402	27.09.23	28.09.23

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

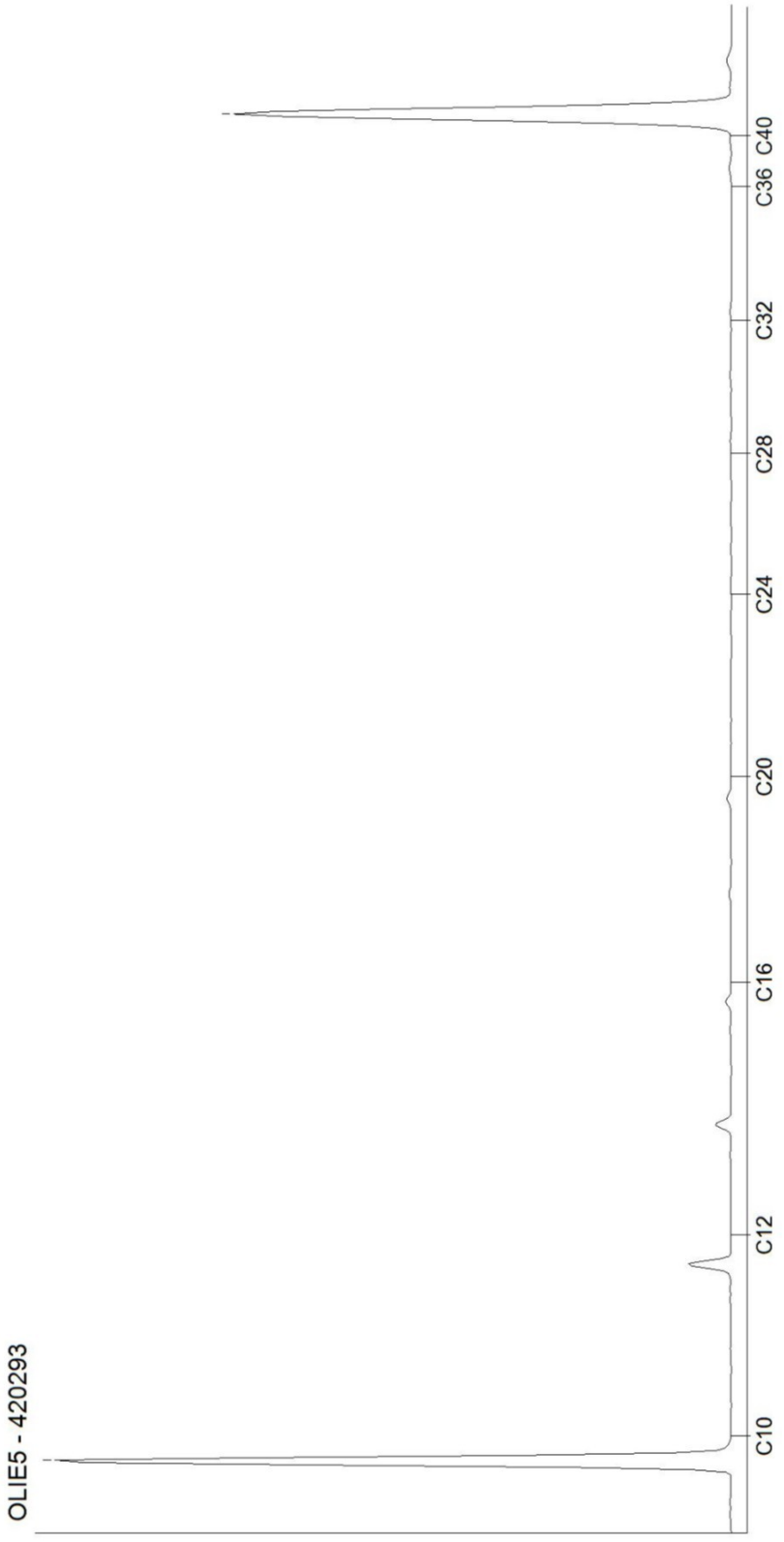
Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

DOC-13-21769094-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1323125, Analysis No. 420293, created at 03.10.2023 13:10:25

Monster beschrijving: MM1-1 RH01 (39-89) RH02 (44-94) RH03 (42-92) RH04 (30-50) RH05 (30-50) RH06 (27-77) RH07 (45-95) RH08 (45-95)



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

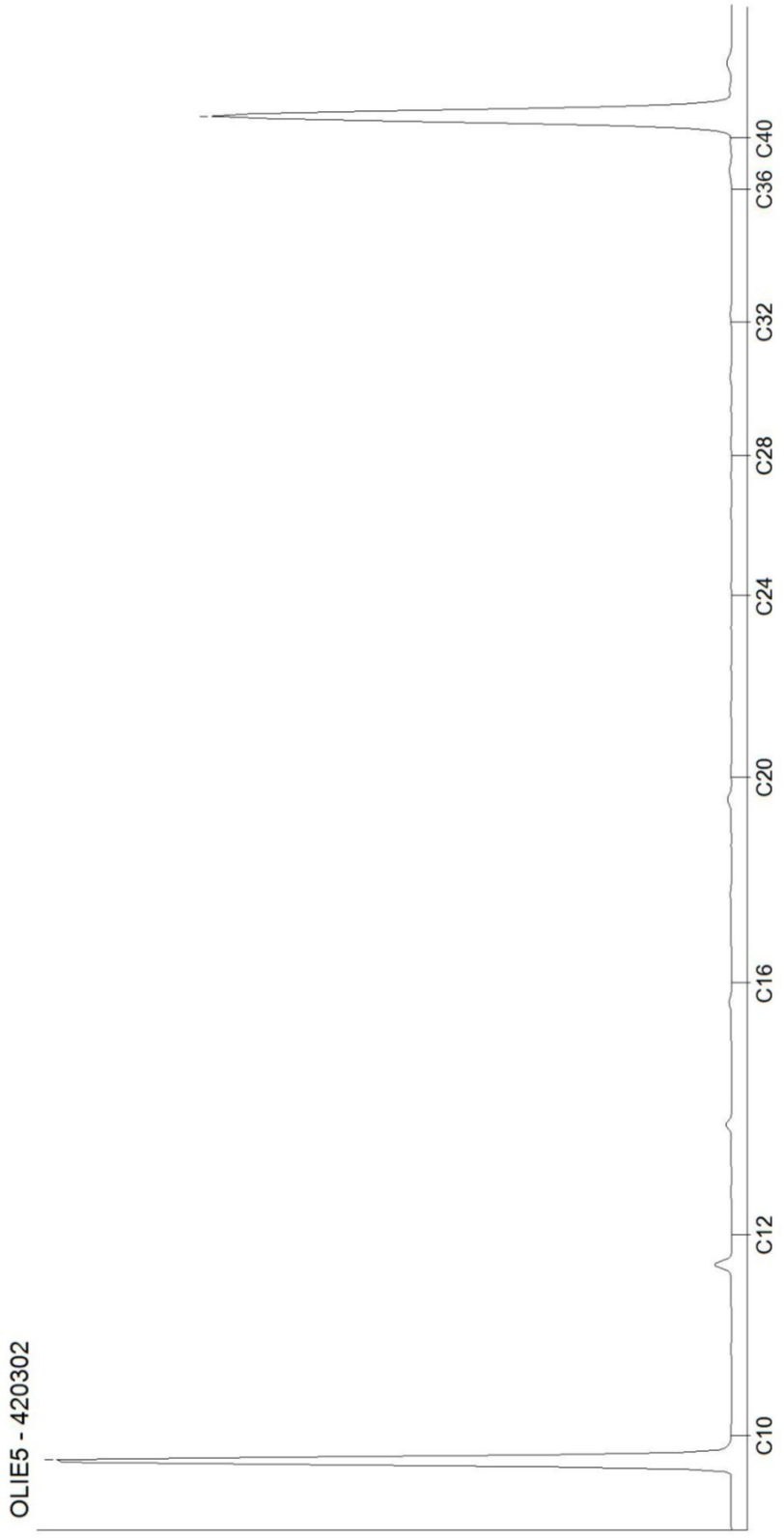
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21769100-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1323125, Analysis No. 420302, created at 03.10.2023 13:10:25

Monster beschrijving: MM1-2 RH01 (130-180) RH07 (115-165)



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

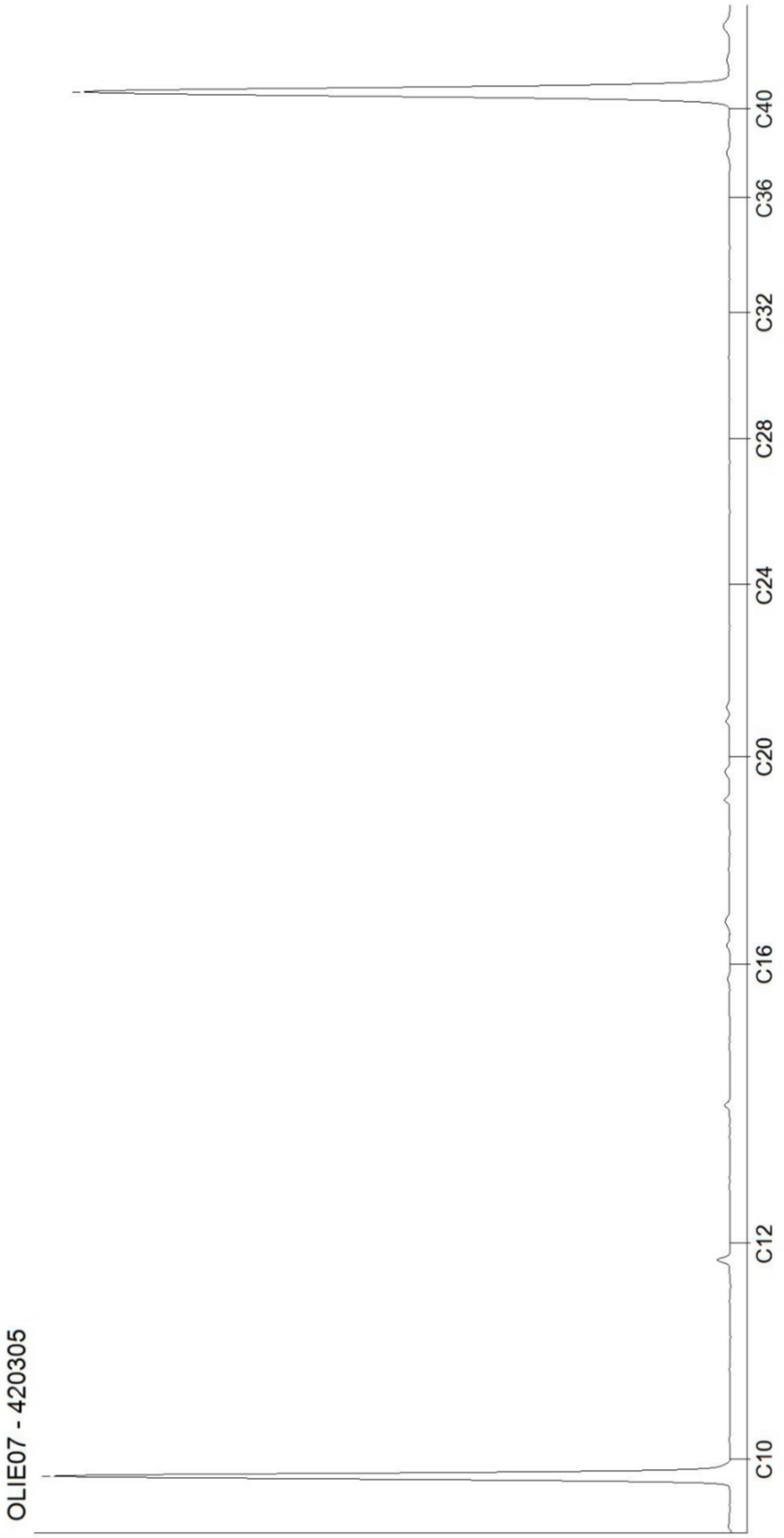
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21769100-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1323125, Analysis No. 420305, created at 04.10.2023 09:24:57

Monster beschrijving: MM2-1 RH32 (15-50) RH33 (22-72) RH34 (20-50) RH35 (20-70) RH36 (24-74)



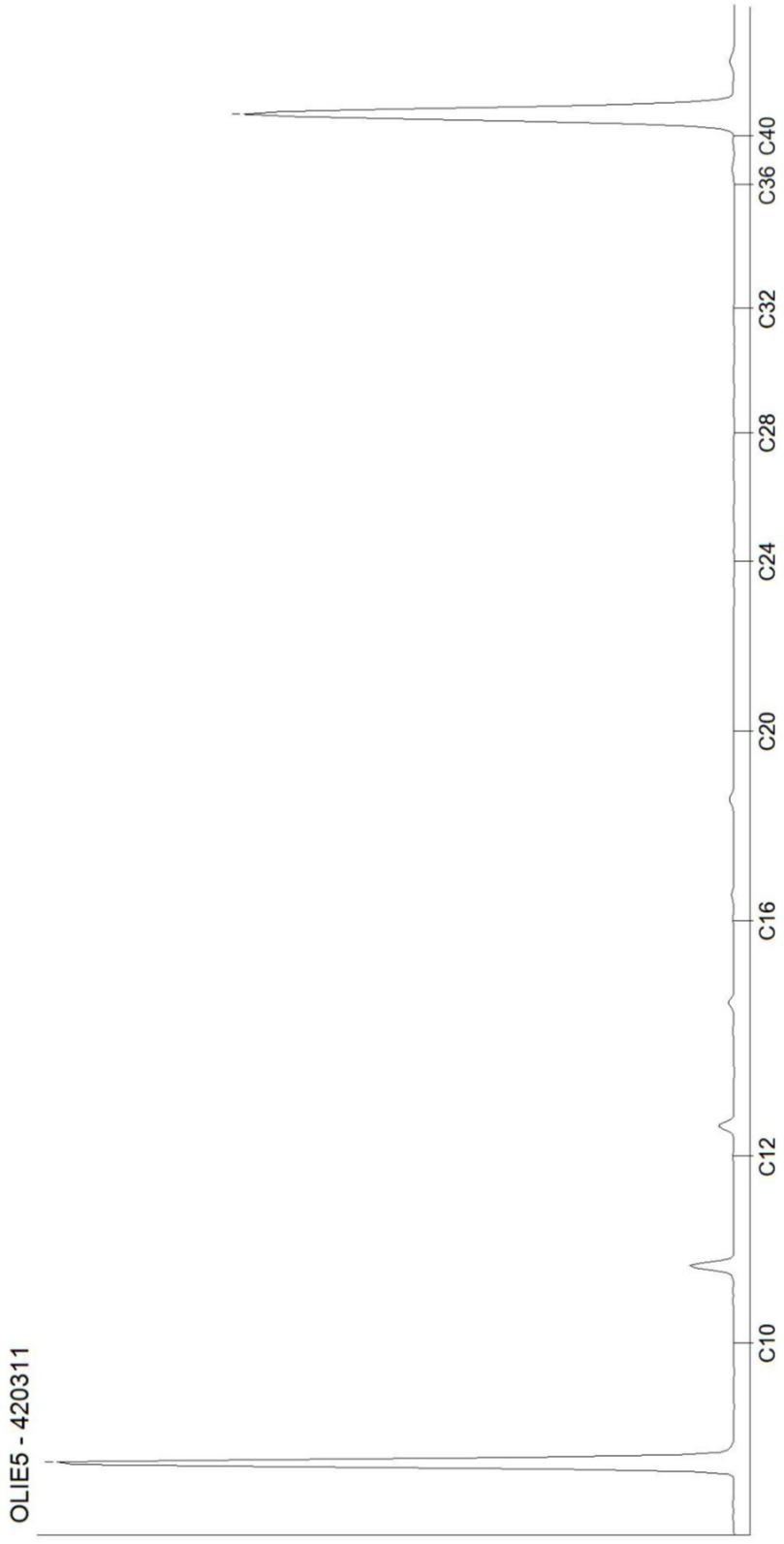
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1323125, Analysis No. 420311, created at 03.10.2023 13:10:25

Monster beschrijving: MM2-2 RH37-1 (8-58) RH38 (19-69) RH39 (20-70) RH40 (18-68) RH41 (19-69) RH42 (18-68)



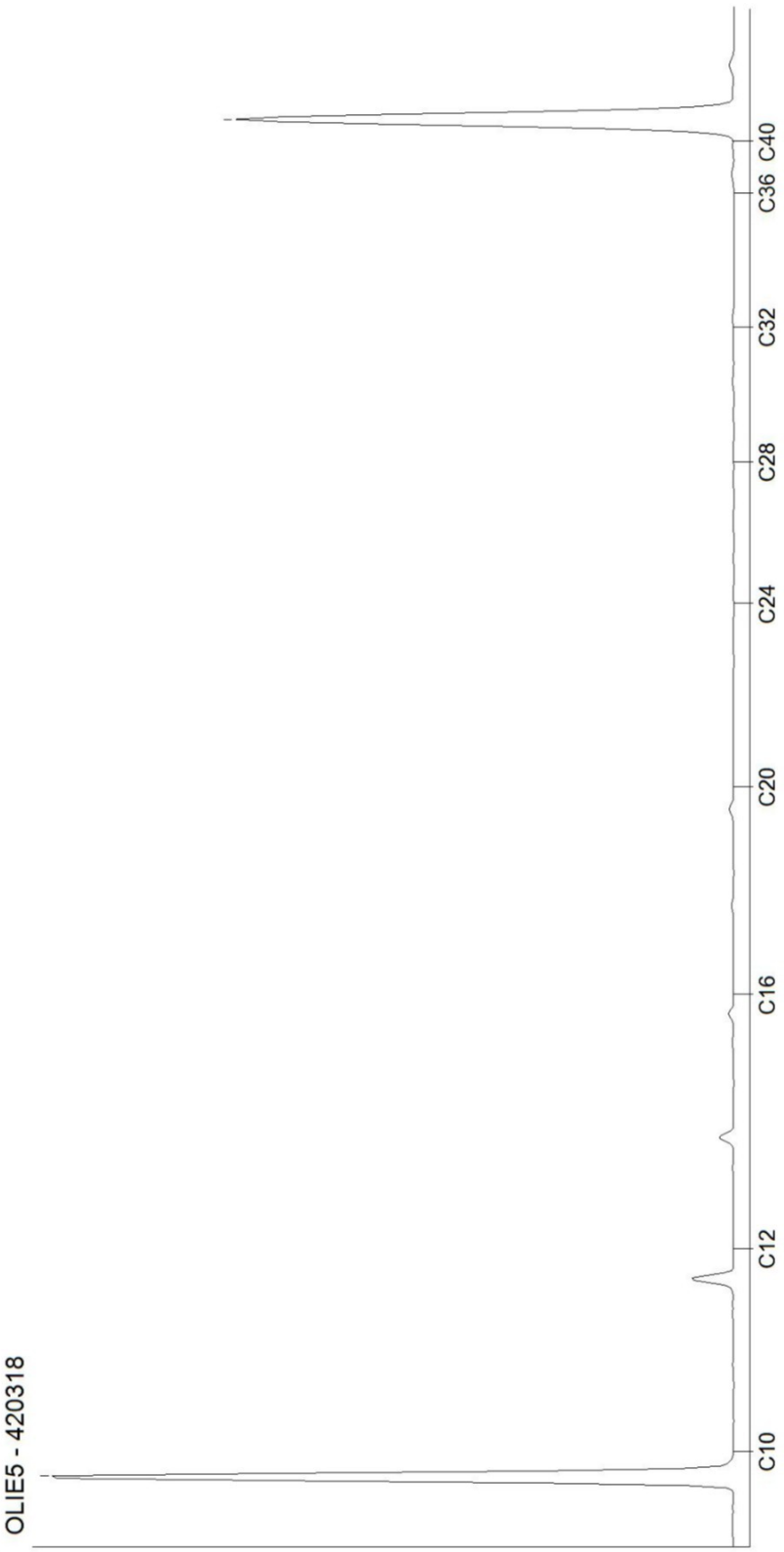
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1323125, Analysis No. 420318, created at 03.10.2023 13:10:26

Monster beschrijving: MM2-3 RH33 (122-172) RH36 (160-180) RH37-1 (90-130) RH39 (170-200) RH40 (90-140) RH41 (119-140)



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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21769100-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	06.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1323530

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	02.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21782796-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422549	28.09.2023	MM2-4 RH21 (15-65) RH22 (16-45) RH23 (17-67) RH24 (19-69) RH25 (15-65) RH26 (17-67)
422556	28.09.2023	MM2-5 RH27 (40-90) RH28 (18-68) RH29 (24-50) RH31 (24-74)
422561	28.09.2023	MM2-6 RH21 (115-160) RH23 (117-167) RH25 (115-165) RH26 (117-167) RH28 (140-180) RH29 (120-170) RH31 (150-190)
422569	28.09.2023	RH21-5 RH21 (180-220)
422570	28.09.2023	RH25-5 RH25 (200-220)

		Eenheid	422549 MM2-4 RH21 (15-65) RH22 (16-45) RH23 (17-67) RH24 (19-69) RH25 (15-65) RH26 (17-67)	422556 MM2-5 RH27 (40-90) RH28 (18-68) RH29 (24-50) RH31 (24-74)	422561 MM2-6 RH21 (115-160) RH23 (117-167) RH25 (115-165) RH26 (117-167) RH28 (140-180) RH29 (120-170) RH31 (150-190)	422569 RH21-5 RH21 (180-220)	422570 RH25-5 RH25 (200-220)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	94,7	95,9	93,9	97,0	89,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,9	1,8	1,2	1,4	3,5
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	0,9	0,9	0,9	<0,2	0,8
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	--	--
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	--	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,2	4,4	4,2	--	--
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 #)	--	--
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422571	28.09.2023	RH27-5 RH27 (190-220)
422572	28.09.2023	RH31-13 RH31 (400-420)
422573	28.09.2023	RH403-2 RH403 (67-115)
422574	28.09.2023	RH403-5 RH403 (180-220)
422575	28.09.2023	RH502-5 RH502 (180-220)

		Eenheid	422571 RH27-5 RH27 (190-220)	422572 RH31-13 RH31 (400-420)	422573 RH403-2 RH403 (67-115)	422574 RH403-5 RH403 (180-220)	422575 RH502-5 RH502 (180-220)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	**94,0**	**85,1**	**98,3**	**96,1**	**91,1**
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**2,4**	**3,2** xx)	**2,6**	**2,5**	**2,0**
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,8**	**0,9**
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 (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
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	--	--	--	--	--
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Tolueen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422576	28.09.2023	RH502-14 RH502 (410-430)

		Eenheid	422576 RH502-14 RH502 (410-430)
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		++
S	Droge stof	%	**87,0**
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**2,2**
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	**0,9**
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 (Ni)	mg/kg Ds	--
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	--
Aromaten (AS3000)			
S	Benzeen	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Tolueen	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

		Eenheid	422549 MM2-4 RH21 (15-65) RH22 (16-45) RH23 (17-67) RH24 (19-69) RH25 (15-65) RH26 (17-67)	422556 MM2-5 RH27 (40-90) RH28 (18-68) RH29 (24-50) RH31 (24-74)	422561 MM2-6 RH21 (115-160) RH23 (117-167) RH25 (115-165) RH26 (117-167) RH28 (140-180) RH29 (120-170) RH31 (150-190)	422569 RH21-5 RH21 (180-220)	422570 RH25-5 RH25 (200-220)
Aromaten (AS3000)							
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen							
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**
S	Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,14** #)	**0,14** #)
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,035** #)	**0,035** #)
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** *)	**<4** *)	**<4** *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

		Eenheid	422571 RH27-5 RH27 (190-220)	422572 RH31-13 RH31 (400-420)	422573 RH403-2 RH403 (67-115)	422574 RH403-5 RH403 (180-220)	422575 RH502-5 RH502 (180-220)
Aromaten (AS3000)							
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	**0,11** #)	**0,11** #)	**0,11** #)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Chloorhoudende koolwaterstoffen							
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Dichloormethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	--	--	--
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,035** #)	**0,035** #)	--	--	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie 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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

		Eenheid	422576 RH502-14 RH502 (410-430)
Aromaten (AS3000)			
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,10**
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	**<0,050**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,11** #)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,050**
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**
S	Dichloormethaan	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** *) #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** #)
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	--
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie 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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

	Eenheid	422549 MM2-4 RH21 (15-65) RH22 (16-45) RH23 (17-67) RH24 (19-69) RH25 (15-65) RH26 (17-67)		422556 MM2-5 RH27 (40-90) RH28 (18-68) RH29 (24-50) RH31 (24-74)		422561 MM2-6 RH21 (115-160) RH23 (117-167) RH25 (115-165) RH26 (117-167) RH28 (140-180) RH29 (120-170) RH31 (150-190)	422569 RH21-5 RH21 (180-220)	422570 RH25-5 RH25 (200-220)
Perfluorverbindingen								
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,1**		--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,3**	m)	--	--	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**		**<0,2**	m)	--	--	--
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**		**0,1**	is)	--	--	--
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**		**<0,10**		--	--	--
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**		**<0,10**		--	--	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,1**	#)	**0,1**	#)	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**		**<0,10**		--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**		**<0,10**		--	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,1**	#)	**0,1**	#)	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

	Eenheid	422571 RH27-5 RH27 (190-220)	422572 RH31-13 RH31 (400-420)	422573 RH403-2 RH403 (67-115)	422574 RH403-5 RH403 (180-220)	422575 RH502-5 RH502 (180-220)
Perfluorverbindingen						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
8:2 fluortelomeerfosfaat 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	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

	Eenheid	422576 RH502-14 RH502 (410-430)
Perfluorverbindingen		
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--
8:2 fluortelomeerfosfaat 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	--

xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
is) Vanwege een te lage terugvinding van de interne standaard(en) dienen de resultaten als indicatief te worden beschouwd.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21782796-NL-P10

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)
422549: MM2-4 RH21 (15-65) RH22 (16-45) RH23 (17-67) RH24 (19-69) RH25 (15-65) RH26 (17-67)
422556: MM2-5 RH27 (40-90) RH28 (18-68) RH29 (24-50) RH31 (24-74)
422561: MM2-6 RH21 (115-160) RH23 (117-167) RH25 (115-165) RH26 (117-167) RH28 (140-180) RH29 (120-170) RH31 (150-190)
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)
422549: MM2-4 RH21 (15-65) RH22 (16-45) RH23 (17-67) RH24 (19-69) RH25 (15-65) RH26 (17-67)
422556: MM2-5 RH27 (40-90) RH28 (18-68) RH29 (24-50) RH31 (24-74)
422561: MM2-6 RH21 (115-160) RH23 (117-167) RH25 (115-165) RH26 (117-167) RH28 (140-180) RH29 (120-170) RH31 (150-190)
422569: RH21-5 RH21 (180-220)
422570: RH25-5 RH25 (200-220)
422571: RH27-5 RH27 (190-220)
422572: RH31-13 RH31 (400-420)
422573: RH403-2 RH403 (67-115)
422574: RH403-5 RH403 (180-220)
422575: RH502-5 RH502 (180-220)
422576: RH502-14 RH502 (410-430)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 02.10.2023
Einde van de analyses: 06.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323530** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 *): Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) 1,2-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1323530

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:

trans-1,2-Dichlooretheen	422569, 422570, 422571, 422572, 422573, 422574, 422575, 422576
m,p-Xyleen	422573, 422574, 422575, 422576
1,1,1-Trichloorethaan	422569, 422570, 422571, 422572, 422573, 422574, 422575, 422576
Tolueen	422573, 422574, 422575, 422576
Cis-1,2-Dichlooretheen	422569, 422570, 422571, 422572, 422573, 422574, 422575, 422576
Trichlooretheen (Tri)	422569, 422570, 422571, 422572, 422573, 422574, 422575, 422576
Naftaleen	422573, 422574, 422575, 422576
o-Xyleen	422573, 422574, 422575, 422576
1,1,2-Trichloorethaan	422569, 422570, 422571, 422572, 422573, 422574, 422575, 422576
1,1-Dichloorethaan	422573, 422574, 422575, 422576
Trichloormethaan (Chloroform)	422569, 422570, 422571, 422572, 422573, 422574, 422575, 422576
Tetrachloormethaan (Tetra)	422569, 422570, 422571, 422572, 422573, 422574, 422575, 422576
Tetrachlooretheen (Per)	422569, 422570, 422571, 422572, 422573, 422574, 422575, 422576
1,2-Dichloorpropaan	422569, 422570, 422571, 422572
1,2-Dichloorethaan	422569, 422570, 422571, 422572, 422573, 422574, 422575, 422576
Benzeen	422573, 422574, 422575, 422576
Dichloormethaan	422573, 422574, 422575, 422576
Naftaleen	422549, 422556, 422561
Vinylchloride	422569, 422570, 422571, 422572, 422573, 422574, 422575, 422576
Ethylbenzeen	422573, 422574, 422575, 422576

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	02.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	06.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1323530		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422549	A80300145964	RH21	28.09.23	28.09.23
422549	A80300146048	RH22	28.09.23	28.09.23
422549	A80300146198	RH23	28.09.23	28.09.23
422549	A80300150849	RH26	28.09.23	28.09.23
422549	A80300150854	RH24	28.09.23	28.09.23
422549	A80300150898	RH25	28.09.23	28.09.23
422556	A80300145947	RH31	28.09.23	28.09.23
422556	A80300150630	RH27	28.09.23	28.09.23
422556	A80300150845	RH29	28.09.23	28.09.23
422556	A80300150926	RH28	28.09.23	28.09.23
422561	A80300145946	RH31	28.09.23	28.09.23
422561	A80300145963	RH21	28.09.23	28.09.23
422561	A80300146194	RH23	28.09.23	28.09.23
422561	A80300150417	RH28	28.09.23	28.09.23
422561	A80300150830	RH29	28.09.23	28.09.23
422561	A80300150836	RH25	28.09.23	28.09.23
422561	A80300150838	RH26	28.09.23	28.09.23
422569	A80300146186	RH21	28.09.23	28.09.23
422570	A80300150610	RH25	28.09.23	28.09.23
422571	A80300150772	RH27	28.09.23	28.09.23
422572	L2359166A	RH31	28.09.23	28.09.23
422573	A80300150833	RH403	28.09.23	28.09.23
422574	A80300150848	RH403	28.09.23	28.09.23
422575	A80300146022	RH502	28.09.23	28.09.23
422576	L2359167B	RH502	28.09.23	28.09.23

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

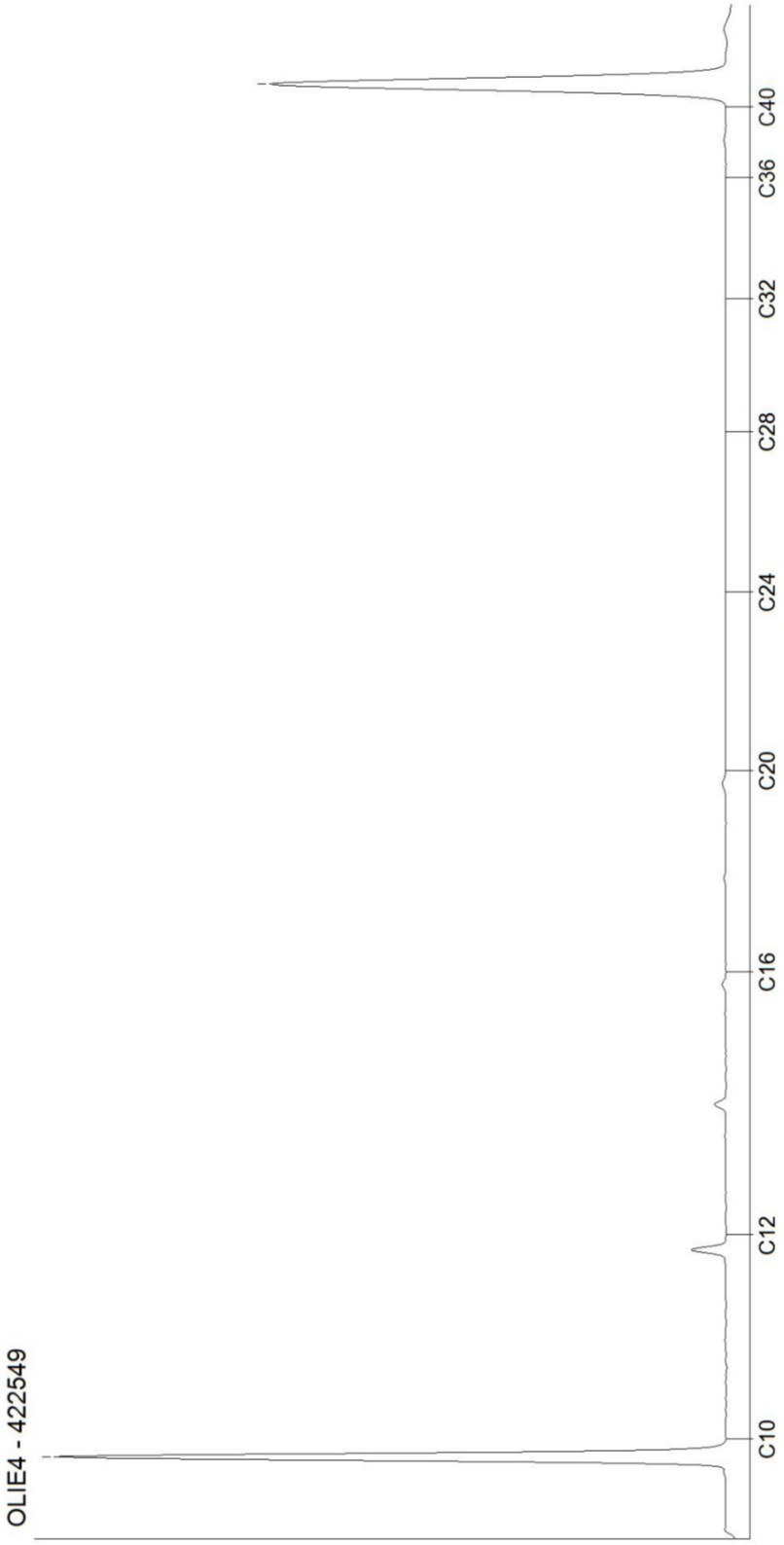
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21782884-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1323530, Analysis No. 422549, created at 05.10.2023 10:41:09

Monster beschrijving: MM2-4 RH21 (15-65) RH22 (16-45) RH23 (17-67) RH24 (19-69) RH25 (15-65) RH26 (17-67)



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

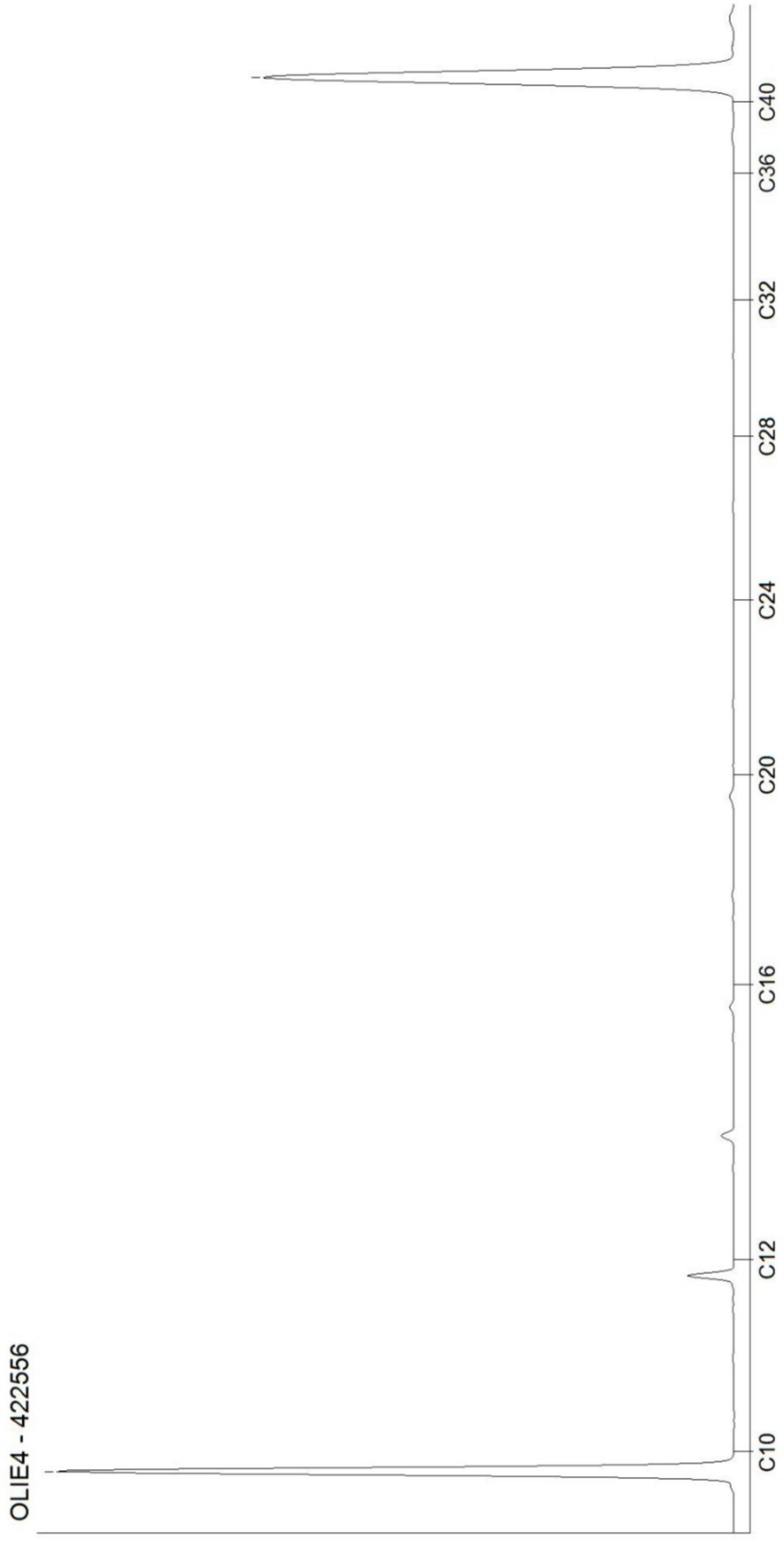
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21782883-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1323530, Analysis No. 422556, created at 05.10.2023 10:28:27

Monster beschrijving: MM2-5 RH27 (40-90) RH28 (18-68) RH29 (24-50) RH31 (24-74)



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

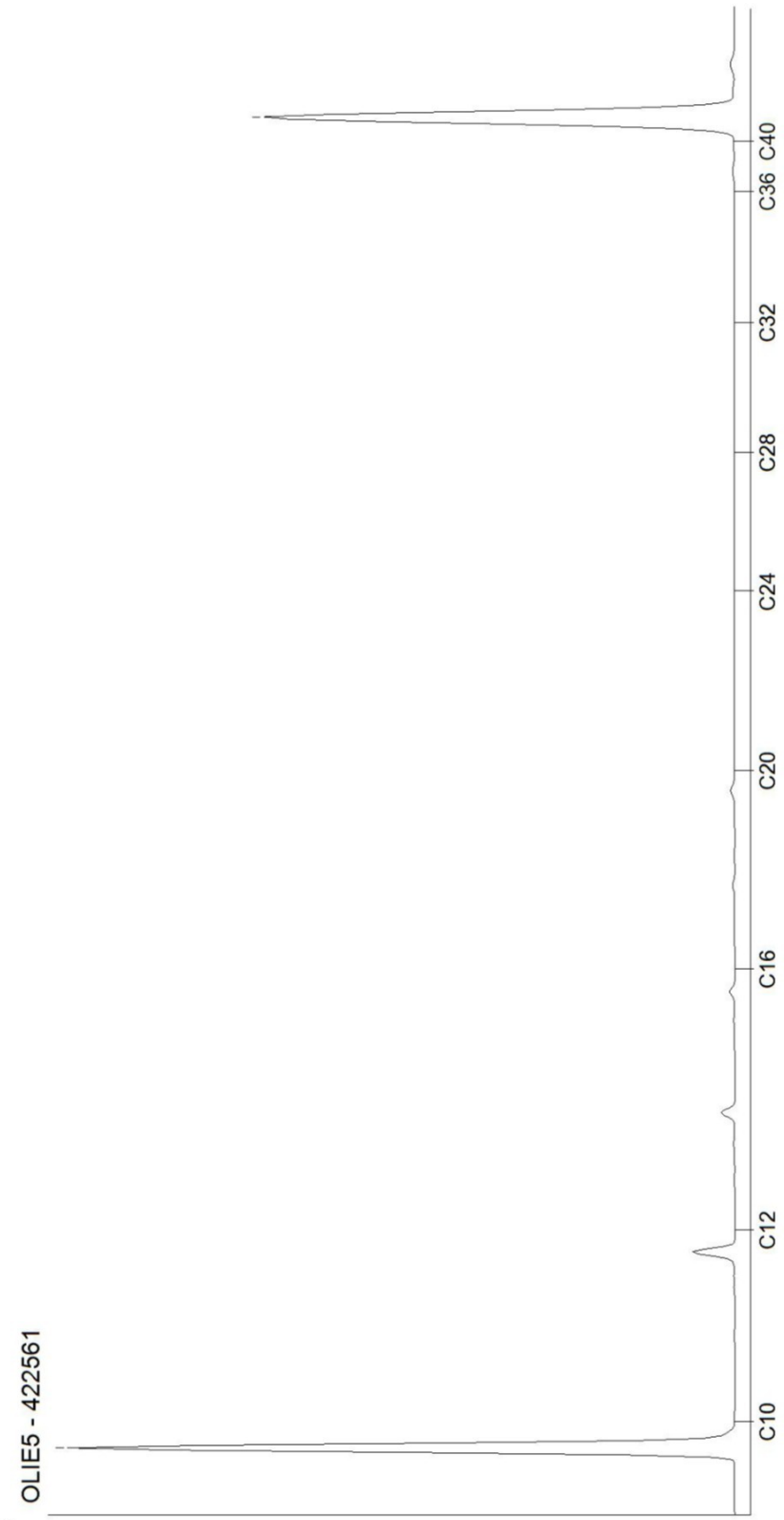
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21782883-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1323530, Analysis No. 422561, created at 05.10.2023 11:21:40

Monster beschrijving: MM2-6 RH21 (115-160) RH23 (117-167) RH25 (115-165) RH26 (117-167) RH28 (140-180) RH29 (120-170) RH31 (150-190)



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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	09.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1323531

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1323531** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	02.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323531** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
422577	28.09.2023	ASB-MM2 ASBMM02 (8-50)
422578	28.09.2023	ASB-MM3 ASBMM03 (15-50) ASBMM03 (15-50)

		Eenheid	422577 ASB-MM2 ASBMM02 (8-50)	422578 ASB-MM3 ASBMM03 (15-50) ASBMM03 (15-50)
Asbestbepaling in grond/puin				
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	<2
Aanvullende asbestgegevens				
	Monstermassa droog	g	11705	25533
	Droge stof	%	93,2	89,2
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	<0,2
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 02.10.2023
Einde van de analyses: 09.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

AL-West B.V. i.p.p. Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21792398-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1323531** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	02.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	09.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1323531		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
422577	A99900147048	ASBMM02	28.09.23	28.09.23
422578	A99900147047	ASBMM03	28.09.23	28.09.23
422578	A99900147081	ASBMM03	28.09.23	28.09.23

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21792405-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
422577	ASB-MM2 ASBMM02 (8-50)	93,2	12555	11705

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,43	50,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0,61	71,4	100				0	0			
2 - 4 mm	1,2	140,8	54				0	0			
1 - 2 mm	3,8	442	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	14	1673,4	5				0	0			
< 0.5 mm	79	9199,793	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11577,99					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

DOC-13-21792411-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jgr

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
422578	ASB-MM3 ASBMM03 (15-50) ASBMM03 (15-50)	89,2	28622	25533

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	15	3770,6	100				0	0			
4 - 8 mm	10	2623,1	100				0	0			
2 - 4 mm	6,4	1639,3	50				0	0			
1 - 2 mm	5,3	1355,5	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	7	1785,3	5				0	0			
< 0.5 mm	56	14240,98	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	25414,78					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

DOC-13-21792410-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	09.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1324291

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1324291** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	03.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. Dhr [redacted] Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21794467-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324291** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
426598	29.09.2023	ASB-M5 ASBM05 (6-15)
426599	29.09.2023	ASB-MM4 ASBMM04 (15-50) ASBMM04 (15-50)

		Eenheid	426598 ASB-M5 ASBM05 (6-15)	426599 ASB-MM4 ASBMM04 (15-50) ASBMM04 (15-50)
Asbestbepaling in grond/puin				
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	<2
Aanvullende asbestgegevens				
	Monstermassa droog	g	10773	26146
	Droge stof	%	91,2	91,2
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	0,3
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	0,80
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.10.2023
Einde van de analyses: 09.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

AL-West B.V. [redacted], Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324291** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21794467-NL-P3

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	03.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	09.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1324291		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
426598	A99900147045	ASBM05	29.09.23	29.09.23
426599	A99900147046	ASBMM04	29.09.23	29.09.23
426599	A99900147080	ASBMM04	29.09.23	29.09.23

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21794473-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kko

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
426598	ASB-M5 ASBM05 (6-15)	91,2	11817	10773

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,82	88,3	100				0	0			
4 - 8 mm	3,9	422,6	100				0	0			
2 - 4 mm	13	1360,1	51				0	0			
1 - 2 mm	10	1085	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	11	1157,9	6				0	0			
< 0.5 mm	61	6535,088	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10648,99					0	0			
Na afronding volgens norm (mg/kg) :									<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

DOC-13-21794480-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
426599	ASB-MM4 ASBMM04 (15-50) ASBMM04 (15-50)	91,2	28666	26146

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	14	3695,9	100				0	0			
4 - 8 mm	8,1	2127,9	100				0	0			
2 - 4 mm	4,9	1273	50	0,3			2	0	0,3	<0.2	0,8
1 - 2 mm	4,3	1132,1	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	8,2	2152,7	5				0	0			
< 0.5 mm	60	15641,05	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	26022,65		0,3			2	0	0,3	<0.2	0,8
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

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

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	<0.2	0,8
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	0,3	<0.2	0,8
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

DOC-13-21794479-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	11.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1324306

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	03.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21820127-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
426653	29.09.2023	MM2-7 RH11 (35-85) RH12 (20-55) RH13 (30-50) RH14 (19-50)
426658	29.09.2023	MM2-8 RH15 (16-66) RH17 (16-60) RH18 (16-66)
426662	29.09.2023	MM2-9 RH11 (150-200) RH13 (100-140) RH14 (150-200) RH15 (80-130) RH16 (160-210) RH17 (130-180) RH18 (130-180)
426670	29.09.2023	RH13-6 RH13 (160-200)
426671	29.09.2023	RH15-6 RH15 (190-220)

		Eenheid	426653 MM2-7 RH11 (35-85) RH12 (20-55) RH13 (30-50) RH14 (19-50)	426658 MM2-8 RH15 (16-66) RH17 (16-60) RH18 (16-66)	426662 MM2-9 RH11 (150-200) RH13 (100-140) RH14 (150-200) RH15 (80-130) RH16 (160-210) RH17 (130-180) RH18 (130-180)	426670 RH13-6 RH13 (160-200)	426671 RH15-6 RH15 (190-220)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	--	--
S	Droge stof	%	92,9	94,5	92,1	88,6	94,6
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,1	3,3	3,5	3,3	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,8	0,8	0,8	0,8	1,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	--	--
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	21	<20	<20	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,21	<0,20	<0,20	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,1	<3,0	<3,0	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,1	5,7	<5,0	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	<10	<10	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	--	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,7	4,3	4,3	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	27	<20	<20	--	--
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,61	<0,050	<0,050	--	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	2,5	0,063	<0,050	--	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	2,3	0,058	<0,050	--	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	1,4	<0,050	<0,050	--	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	1,1	<0,050	<0,050	--	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	2,9	0,071	<0,050	--	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	3,7	0,086	0,065	--	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	4,6	0,13	0,081	--	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	1,5	<0,050	<0,050	--	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,20	<0,050	<0,050	--	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	21	0,58 #)	0,43 #)	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen							
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	0,081
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
426672	29.09.2023	RH16-14 RH16 (410-430)
426673	29.09.2023	RH18-5 RH18 (180-220)
426674	29.09.2023	RH30-5 RH30 (160-200)
426675	29.09.2023	RH501-2 RH501 (50-100)
426676	29.09.2023	RH501-4 RH501 (150-200)

		Eenheid	426672 RH16-14 RH16 (410-430)	426673 RH18-5 RH18 (180-220)	426674 RH30-5 RH30 (160-200)	426675 RH501-2 RH501 (50-100)	426676 RH501-4 RH501 (150-200)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		--	--	--	--	--
S	Droge stof	%	**83,5**	**88,2**	**88,2**	**87,9**	**87,7**
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**<1,0**	**6,1**	**<1,0**	**2,8**	**3,1**
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	**<0,2** x)	**0,6**	**1,0** x)	**0,8**	**0,8**
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 (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
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	--	--	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen							
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**1,4**	**<0,050**	**<0,050**	**0,14**	**0,25**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
426677	29.09.2023	RH503-2 RH503 (71-121)
426678	29.09.2023	RH503-4 RH503 (170-220)

		Eenheid	426677 RH503-2 RH503 (71-121)	426678 RH503-4 RH503 (170-220)
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		--	--
S	Droge stof	%	**93,6**	**87,0**
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**2,2**	**6,2**
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	**0,9**	**0,6**
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 (Ni)	mg/kg Ds	--	--
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	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**0,35**	**<0,050**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

		Eenheid	426653 MM2-7 RH11 (35-85) RH12 (20-55) RH13 (30-50) RH14 (19-50)	426658 MM2-8 RH15 (16-66) RH17 (16-60) RH18 (16-66)	426662 MM2-9 RH11 (150-200) RH13 (100-140) RH14 (150-200) RH15 (60-130) RH16 (160-210) RH17 (130-180) RH18 (130-180)	426670 RH13-6 RH13 (160-200)	426671 RH15-6 RH15 (190-220)
Chloorhoudende koolwaterstoffen							
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,14** #)	**0,14** #)
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	--	--	--	**<0,050**	**<0,050**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	**0,035** #)	**0,035** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**39**	**<35**	**<35**	--	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**4** *)	**<3** *)	**<3** *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**10** *)	**<4** *)	**<4** *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**9** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**6** *)	**<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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	--	--
Perfluorverbindingen							
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21820127-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

		Eenheid	426672 RH16-14 RH16 (410-430)	426673 RH18-5 RH18 (180-220)	426674 RH30-5 RH30 (160-200)	426675 RH501-2 RH501 (50-100)	426676 RH501-4 RH501 (150-200)
Chloorhoudende koolwaterstoffen							
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,035** #)	**0,035** #)	**0,035** #)	**0,035** #)	**0,035** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie 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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorverbindingen							
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

		Eenheid	426677 RH503-2 RH503 (71-121)	426678 RH503-4 RH503 (170-220)
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** *) #)	**0,14** *) #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** #)	**0,14** #)
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,035** #)	**0,035** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--
	Koolwaterstoffractie 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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--
Perfluorverbindingen				
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	--
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21820127-NL-P7

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

	Eenheid	426653 MM2-7 RH11 (35-85) RH12 (20-55) RH13 (30-50) RH14 (19-50)	426658 MM2-8 RH15 (16-66) RH17 (16-60) RH18 (16-66)	426662 MM2-9 RH11 (150-200) RH13 (100-140) RH14 (150-200) RH15 (80-130) RH16 (160-210) RH17 (130-180) RH18 (130-180)	426670 RH13-6 RH13 (160-200)	426671 RH15-6 RH15 (190-220)
Perfluorverbindingen						
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,11**	--	--	--	--
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	--	--	--	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,2** #)	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,22**	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,12**	--	--	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,3**	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

	Eenheid	426672 RH16-14 RH16 (410-430)	426673 RH18-5 RH18 (180-220)	426674 RH30-5 RH30 (160-200)	426675 RH501-2 RH501 (50-100)	426676 RH501-4 RH501 (150-200)
Perfluorverbindingen						
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
8:2 fluortelomeerfosfaat 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	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21820127-NL-P9

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

	Eenheid	426677 RH503-2 RH503 (71-121)	426678 RH503-4 RH503 (170-220)
Perfluorverbindingen			
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	--
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)
426653: MM2-7 RH11 (35-85) RH12 (20-55) RH13 (30-50) RH14 (19-50)
426658: MM2-8 RH15 (16-66) RH17 (16-60) RH18 (16-66)
426662: MM2-9 RH11 (150-200) RH13 (100-140) RH14 (150-200) RH15 (80-130) RH16 (160-210) RH17 (130-180) RH18 (130-180)

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

Opmerking monster(s)
426653: MM2-7 RH11 (35-85) RH12 (20-55) RH13 (30-50) RH14 (19-50)
426658: MM2-8 RH15 (16-66) RH17 (16-60) RH18 (16-66)
426662: MM2-9 RH11 (150-200) RH13 (100-140) RH14 (150-200) RH15 (80-130) RH16 (160-210) RH17 (130-180) RH18 (130-180)
426670: RH13-6 RH13 (160-200)
426671: RH15-6 RH15 (190-220)
426672: RH16-14 RH16 (410-430)
426673: RH18-5 RH18 (180-220)
426674: RH30-5 RH30 (160-200)
426675: RH501-2 RH501 (50-100)
426676: RH501-4 RH501 (150-200)
426677: RH503-2 RH503 (71-121)
426678: RH503-4 RH503 (170-220)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 03.10.2023
Einde van de analyses: 11.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

[redacted]

AL-West B.V. Dhr. [redacted], Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324306** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 *): Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Trichloormethaan (Chloroform) Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) 1,2-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1324306

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:

Cis-1,2-Dichlooretheen	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678
1,2-Dichloorethaan	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678
Naftaleen	426653, 426658, 426662
1,1,1-Trichloorethaan	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678
Trichloormethaan (Chloroform)	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678
Trichlooretheen (Tri)	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678
Tetrachloormethaan (Tetra)	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678
trans-1,2-Dichlooretheen	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678
1,1,2-Trichloorethaan	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678
1,2-Dichloorpropaan	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678
Tetrachlooretheen (Per)	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678
Vinylchloride	426670, 426671, 426672, 426673, 426674, 426675, 426676, 426677, 426678

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	03.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	11.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1324306		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
426653	A80300080294	RH12	29.09.23	29.09.23
426653	A80300146030	RH13	29.09.23	29.09.23
426653	A80300146036	RH11	29.09.23	29.09.23
426653	A80300146045	RH14	29.09.23	29.09.23
426658	A80300013332	RH15	29.09.23	29.09.23
426658	A80300013378	RH17	29.09.23	29.09.23
426658	A80300313066	RH18	29.09.23	29.09.23
426662	AG1933687K	RH18	29.09.23	29.09.23
426662	AG2254509A	RH15	29.09.23	29.09.23
426662	A80200105061	RH17	29.09.23	29.09.23
426662	A80300013338	RH11	29.09.23	29.09.23
426662	A80300013366	RH13	29.09.23	29.09.23
426662	A80300080306	RH16	29.09.23	29.09.23
426662	A80300146034	RH14	29.09.23	29.09.23
426670	AG4001160	RH13	29.09.23	29.09.23
426671	A80300013375	RH15	29.09.23	29.09.23
426672	L2359168C	RH16	29.09.23	29.09.23
426673	A80300146041	RH18	29.09.23	29.09.23
426674	AG4001170$	RH30	29.09.23	29.09.23
426675	AG40011593	RH501	29.09.23	29.09.23
426676	AG40011694	RH501	29.09.23	29.09.23
426677	A80200105070	RH503	29.09.23	29.09.23
426678	A80200105062	RH503	29.09.23	29.09.23

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

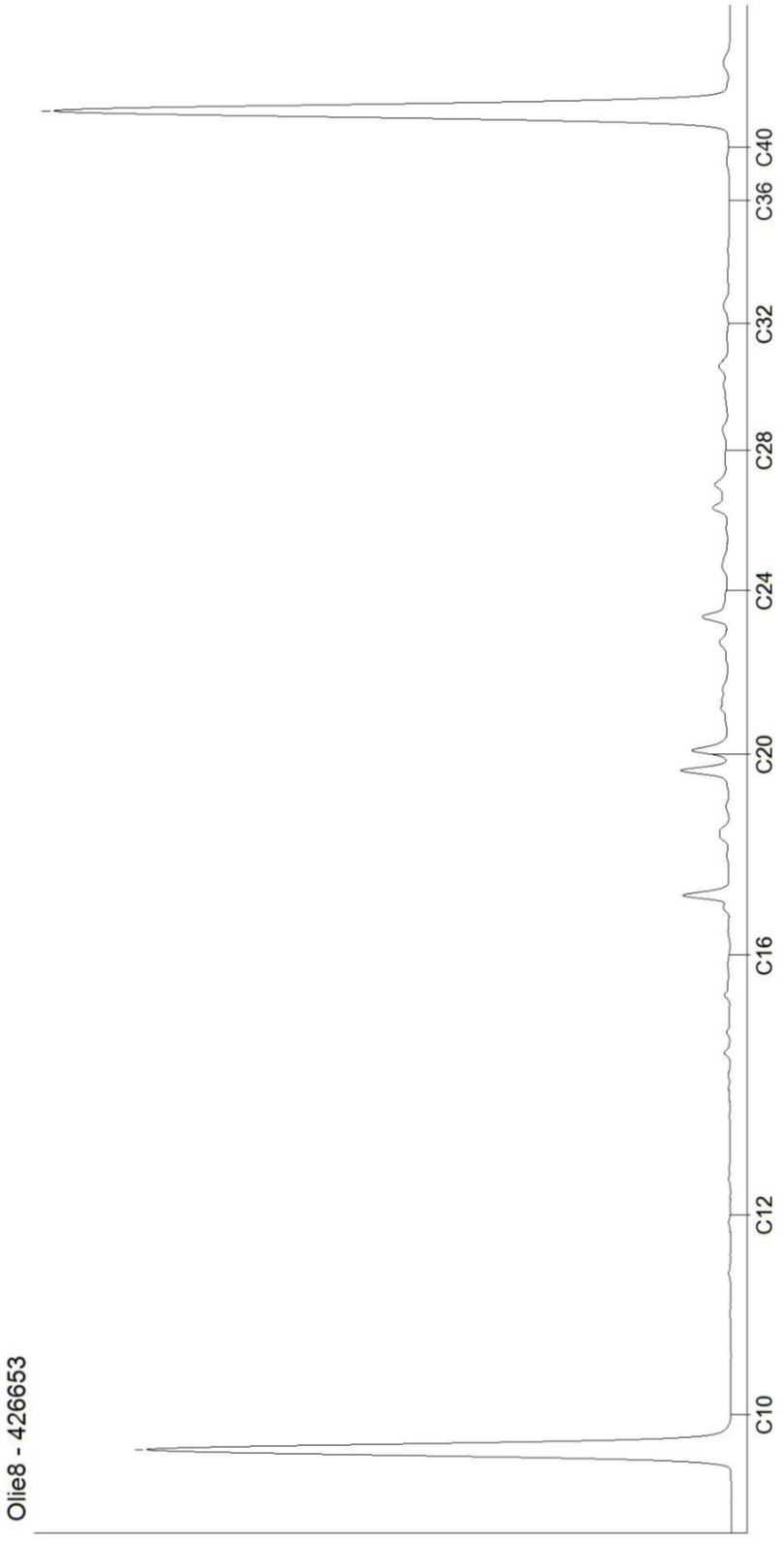
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21820155-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1324306, Analysis No. 426653, created at 09.10.2023 11:10:09

Monster beschrijving: MM2-7 RH11 (35-85) RH12 (20-55) RH13 (30-50) RH14 (19-50)



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

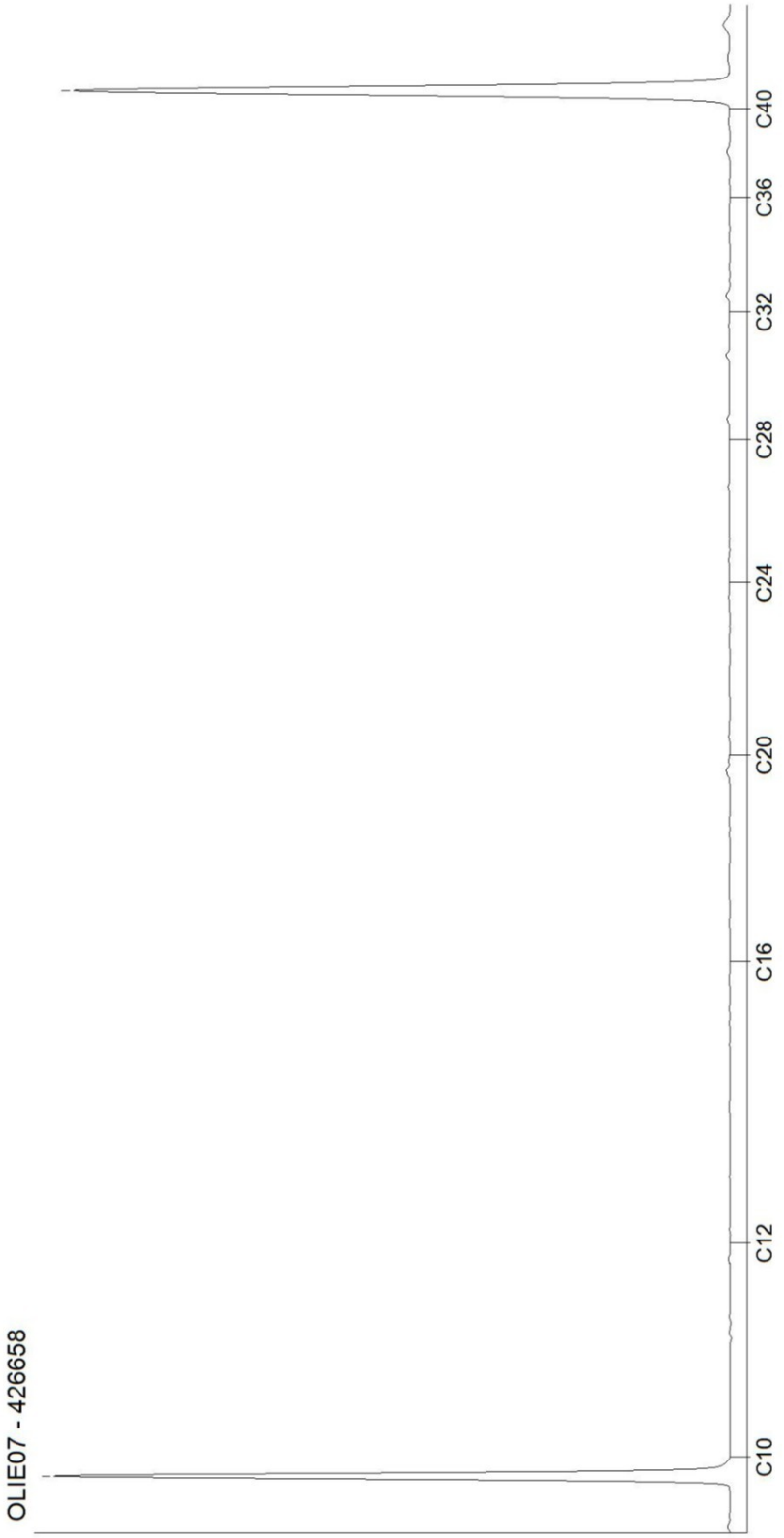
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21820160-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1324306, Analysis No. 426658, created at 06.10.2023 11:18:32

Monster beschrijving: MM2-8 RH15 (16-66) RH17 (16-60) RH18 (16-66)



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

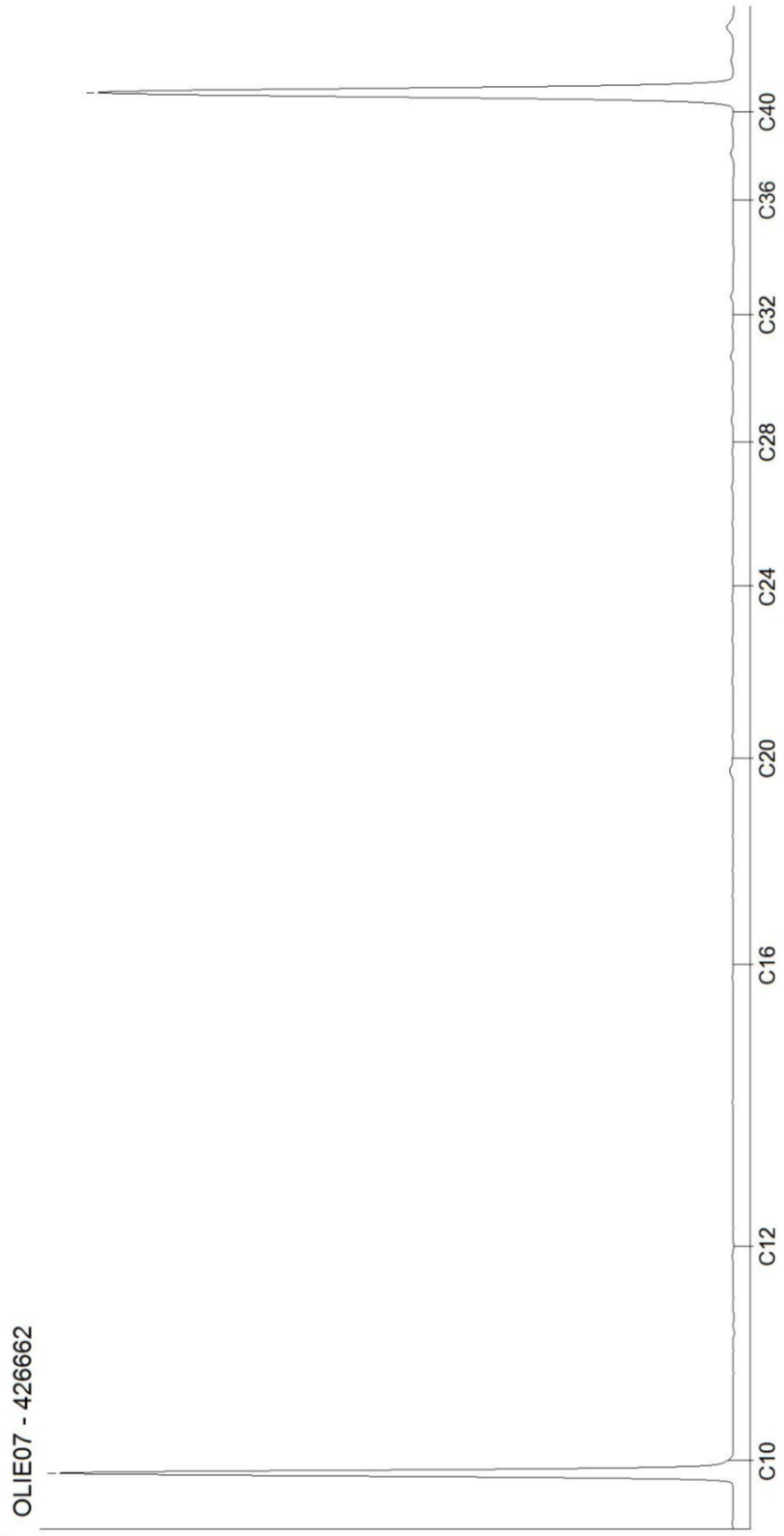
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21820160-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1324306, Analysis No. 426662, created at 06.10.2023 11:18:32

Monster beschrijving: MM2-9 RH11 (150-200) RH13 (100-140) RH14 (150-200) RH15 (80-130) RH16 (160-210) RH17 (130-180) RH18 (130-180)



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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21820160-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	10.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1324695

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	03.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21807253-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
428580	02.10.2023	A112-4 A112 (50-100)
428581	02.10.2023	A133-2 A133 (20-40)
428582	02.10.2023	MM2-10 RH19 (10-60) RH20 (14-60)
428585	02.10.2023	MM2-11 RH19 (110-160) RH20 (140-190)
428588	02.10.2023	MM3-1 RH91 (18-60) RH93 (18-68) RH94 (17-60)

		Eenheid	428580 A112-4 A112 (50-100)	428581 A133-2 A133 (20-40)	428582 MM2-10 RH19 (10-60) RH20 (14-60)	428585 MM2-11 RH19 (110-160) RH20 (140-190)	428588 MM3-1 RH91 (18-60) RH93 (18-68) RH94 (17-60)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	++	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,2	89,5	96,2	93,9	95,2
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,7	1,4	<1,0	2,1	1,4
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,8	1,9	1,0 x)	0,9	0,9
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	--	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	<4,0	<4,0	4,6
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	30	--	<20	<20	<20
PAK (AS3000)							
S	Anthraceen	mg/kg Ds	--	0,089	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,39	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	0,32	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	0,19	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,16	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	--	0,31	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--	0,18	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,45	<0,050	<0,050	0,070
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	0,26	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	2,4 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,39 #)
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
428592	02.10.2023	MM3-2 RH91 (110-140) RH94 (130-180)
428595	02.10.2023	RH19-4 RH19 (160-210)
428596	29.09.2023	RH30-2 RH30 (58-108)
428597	02.10.2023	RH43-3 RH43 (108-158)
428598	02.10.2023	RH92-4 RH92 (130-150)

		Eenheid	428592 MM3-2 RH91 (110-140) RH94 (130-180)	428595 RH19-4 RH19 (160-210)	428596 RH30-2 RH30 (58-108)	428597 RH43-3 RH43 (108-158)	428598 RH92-4 RH92 (130-150)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	**89,8**	**92,9**	**91,4**	**92,6**	**57,1**
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**3,2**	**1,8**	**2,3**	**1,9**	**6,9**
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	**0,8**	**0,9**	**0,8**	**0,9**	**17,5**
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	--	--	--	--
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<40** pe)	--	--	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,40** pe)	--	--	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<6,0** pe)	--	--	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<10** pe)	--	--	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	--	--	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<20** pe)	--	--	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<3,0** pe)	--	--	--	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**5,5** pe)	--	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<40** pe)	--	--	--	--
PAK (AS3000)							
S	Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
S	Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	--	--	--	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,35** #)	--	--	--	--
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	**<5,0** hb)
S	Tolueen	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**	--	**<5,0** hb)

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
428599	02.10.2023	RH94-13 RH94 (410-430)

		Eenheid	428599 RH94-13 RH94 (410-430)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**	
S	Droge stof	%	**91,9**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**<1,0**	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	**1,0**	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 (Ni)	mg/kg Ds	--	
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	--	
Aromaten (AS3000)				
S	Benzeen	mg/kg Ds	--	
S	Tolueen	mg/kg Ds	--	

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

		Eenheid	428580 A112-4 A112 (50-100)	428581 A133-2 A133 (20-40)	428582 MM2-10 RH19 (10-60) RH20 (14-60)	428585 MM2-11 RH19 (110-160) RH20 (140-190)	428588 MM3-1 RH91 (18-60) RH93 (18-68) RH94 (17-60)
Aromaten (AS3000)							
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen							
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
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** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Minerale olie (ISO)							
	VPH >C6-C10	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	VPH>C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	VPH >C6-C8	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	VPH >C8-C10	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	PCB 28	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

		Eenheid	428592 MM3-2 RH91 (110-140) RH94 (130-180)	428595 RH19-4 RH19 (160-210)	428596 RH30-2 RH30 (58-108)	428597 RH43-3 RH43 (108-158)	428598 RH92-4 RH92 (130-150)
Aromaten (AS3000)							
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	<5,0 hb)
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,10	--	<10 hb)
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	<5,0 hb)
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	0,11 #)	--	11 #)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	<5,0 hb)
Chloorhoudende koolwaterstoffen							
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	910
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<5,0 hb)
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	120
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<5,0 hb)
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<5,0 hb)
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<5,0 hb)
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	<0,10	--	<0,10	<10 hb)
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<5,0 hb)
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	<0,10	--	<0,10	51
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	<0,10	--	<0,10	<10 hb)
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	0,14 *) #)	--	0,14 *) #)	58 *) #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	0,14 #)	--	0,14 #)	58 #)
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	<5,0 hb)
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	0,035 #)	--	0,035 #)	3,5 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	--	<35	--	7060
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	--	<3 *)	--	120 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	--	<3 *)	--	120 *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	--	<4 *)	--	880 *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	--	1280 *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	--	1580 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	--	1840 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	--	930 *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	--	<5 *)	--	330 *)
Minerale olie (ISO)							
	VPH >C6-C10	mg/kg Ds	--	--	--	--	<1,0 x)
	VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<20 hb)
	VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<20 hb)
	VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<20 hb)
	VPH>C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<20 hb)
	VPH >C6-C8	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,40 x)
	VPH >C8-C10	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,40 x)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

		Eenheid	428599 RH94-13 RH94 (410-430)
Aromaten (AS3000)			
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	--
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	**<0,050**
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,050**
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	**<0,10**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	**<0,050**
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** *) #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,14** #)
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	**<0,050**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,035** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--
Minerale olie (ISO)			
	VPH >C6-C10	mg/kg Ds	--
	VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	--
	VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	--
	VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	--
	VPH>C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	--
	VPH >C6-C8	mg/kg Ds	--
	VPH >C8-C10	mg/kg Ds	--
Polychloorbifenylen (AS3000)			
S	PCB 28	mg/kg Ds	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

		Eenheid	428580 A112-4 A112 (50-100)	428581 A133-2 A133 (20-40)	428582 MM2-10 RH19 (10-60) RH20 (14-60)	428585 MM2-11 RH19 (110-160) RH20 (140-190)	428588 MM3-1 RH91 (18-60) RH93 (18-68) RH94 (17-60)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	PCB 52	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 101	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 118	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 138	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 153	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	PCB 180	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)
Perfluorverbindingen							
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,1**
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<1,0** m)
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<1,0** m)
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<1,0** m)
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**0,1** #)
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**
	Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	**<0,10**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

	Eenheid	428592 MM3-2 RH91 (110-140) RH94 (130-180)	428595 RH19-4 RH19 (160-210)	428596 RH30-2 RH30 (58-108)	428597 RH43-3 RH43 (108-158)	428598 RH92-4 RH92 (130-150)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	--	--	--
S PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	--	--	--
S PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	--	--	--
S PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	--	--	--
S PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	--	--	--
S PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	--	--	--	--
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	--	--	--	--
Perfluorverbindingen						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	--	--
8:2 fluortelomeerfosfaat 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	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

		Eenheid	428599 RH94-13 RH94 (410-430)
Polychloorbifenylen (AS3000)			
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 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
Perfluorverbindingen			
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--
	8:2 fluortelomeerfosfaat 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	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

	Eenheid	428580 A112-4 A112 (50-100)	428581 A133-2 A133 (20-40)	428582 MM2-10 RH19 (10-60) RH20 (14-60)	428585 MM2-11 RH19 (110-160) RH20 (140-190)	428588 MM3-1 RH91 (18-60) RH93 (18-68) RH94 (17-60)	
Perfluorverbindingen							
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--	--	**0,1**	#)

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

	Eenheid	428592 MM3-2 RH91 (110-140) RH94 (130-180)	428595 RH19-4 RH19 (160-210)	428596 RH30-2 RH30 (58-108)	428597 RH43-3 RH43 (108-158)	428598 RH92-4 RH92 (130-150)
Perfluorverbindingen						
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

	Eenheid	428599 RH94-13 RH94 (410-430)
Perfluorverbindingen		
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
pe) Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)
428582: MM2-10 RH19 (10-60) RH20 (14-60)
428585: MM2-11 RH19 (110-160) RH20 (140-190)
428588: MM3-1 RH91 (18-60) RH93 (18-68) RH94 (17-60)
428592: MM3-2 RH91 (110-140) RH94 (130-180)

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

Opmerking monster(s)
428580: A112-4 A112 (50-100)
428581: A133-2 A133 (20-40)
428582: MM2-10 RH19 (10-60) RH20 (14-60)
428585: MM2-11 RH19 (110-160) RH20 (140-190)
428588: MM3-1 RH91 (18-60) RH93 (18-68) RH94 (17-60)
428592: MM3-2 RH91 (110-140) RH94 (130-180)
428595: RH19-4 RH19 (160-210)
428596: RH30-2 RH30 (58-108)
428597: RH43-3 RH43 (108-158)
428598: RH92-4 RH92 (130-150)
428599: RH94-13 RH94 (410-430)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 04.10.2023
Einde van de analyses: 10.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

AL-West B.V. **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324695** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1 : VPH >C6-C10 VPH >C6-C8 (Ali) VPH >C8-C10(Ali) VPH >C6-C8(ARO) VPH>C8-C10 (ARO) VPH >C6-C8 VPH >C8-C10

conform Protocollen AS 3000 *) **:** Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Trichloormethaan (Chloroform) Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) 1,2-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1324695

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:

Benzeen	428596
Naftaleen	428596
Ethylbenzeen	428596
Tolueen	428596
m,p-Xyleen	428596
o-Xyleen	428596

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	04.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	10.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1324695		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
428580	AG40011740	A112	02.10.23	02.10.23
428581	A80300145841	A133	02.10.23	02.10.23
428582	A80300145835	RH19	02.10.23	02.10.23
428582	A80300145840	RH20	02.10.23	02.10.23
428585	AG4001162/	RH19	02.10.23	02.10.23
428585	AG4001173%	RH20	02.10.23	02.10.23
428588	AG1431011.	RH91	02.10.23	02.10.23
428588	A80300001922	RH93	02.10.23	02.10.23
428588	A80300080253	RH94	02.10.23	02.10.23
428592	A80300001924	RH91	02.10.23	02.10.23
428592	A80300080278	RH94	02.10.23	02.10.23
428595	AG40011751	RH19	02.10.23	02.10.23
428596	AG40011672	RH30	29.09.23	03.10.23
428597	A80300001926	RH43	02.10.23	02.10.23
428598	L2300571$	RH92	02.10.23	02.10.23
428599	L2359169D	RH94	02.10.23	02.10.23

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

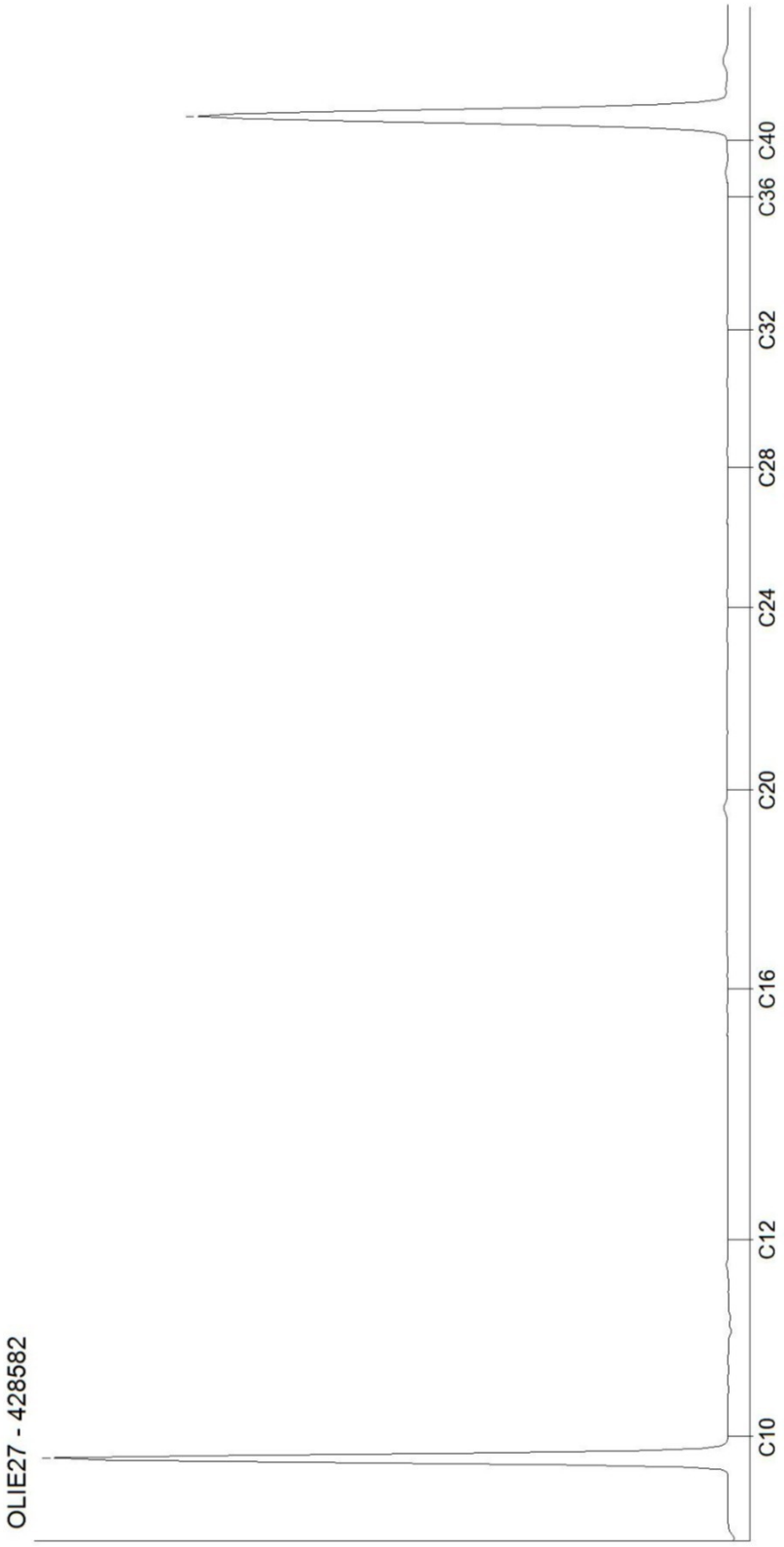
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21807275-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1324695, Analysis No. 428582, created at 09.10.2023 09:27:20

Monster beschrijving: MM2-10 RH19 (10-60) RH20 (14-60)



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

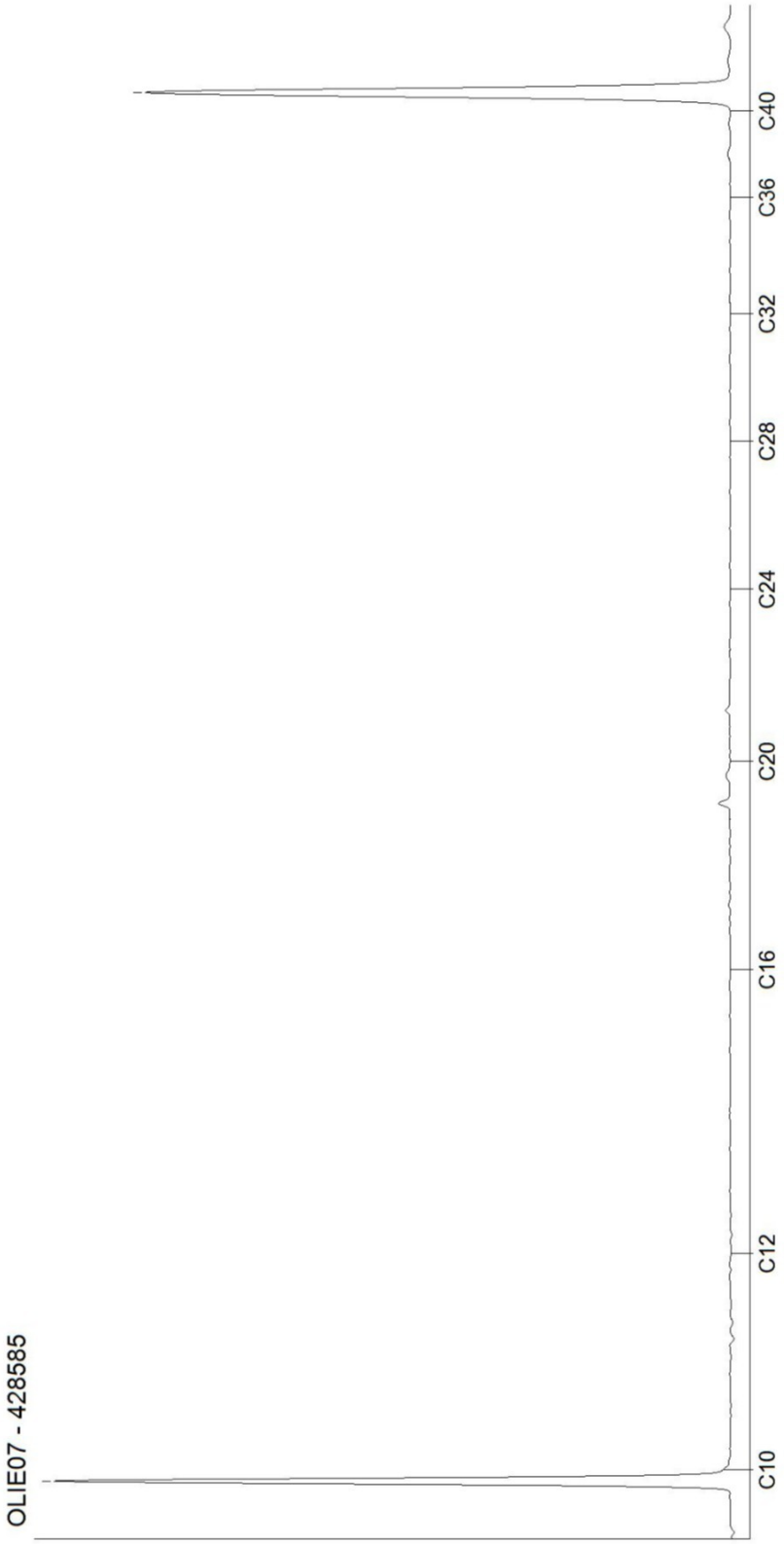
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21807280-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1324695, Analysis No. 428585, created at 09.10.2023 13:15:13

Monster beschrijving: MM2-11 RH19 (110-160) RH20 (140-190)



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

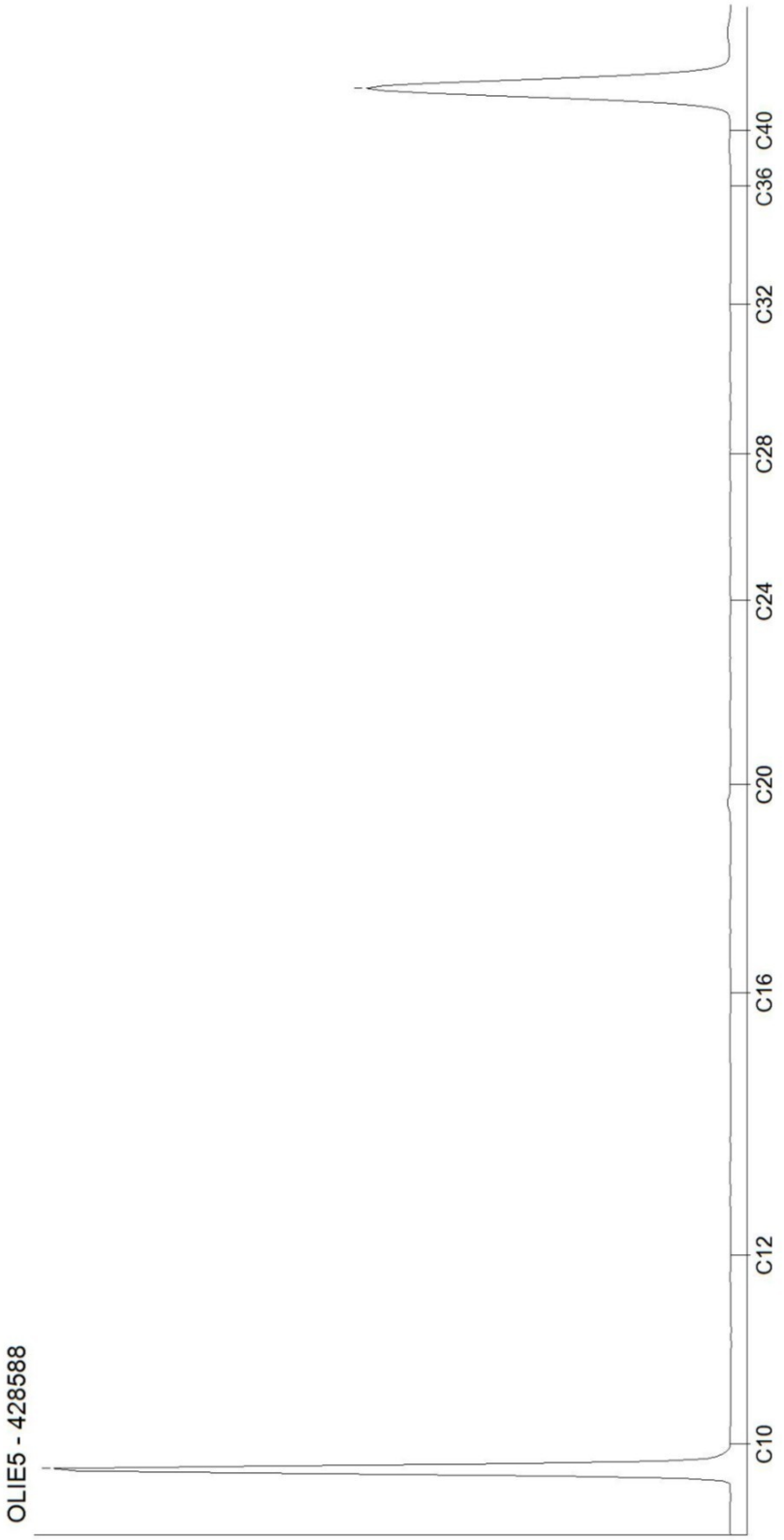
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21807280-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1324695, Analysis No. 428588, created at 09.10.2023 10:49:29

Monster beschrijving: MM3-1 RH91 (18-60) RH93 (18-68) RH94 (17-60)



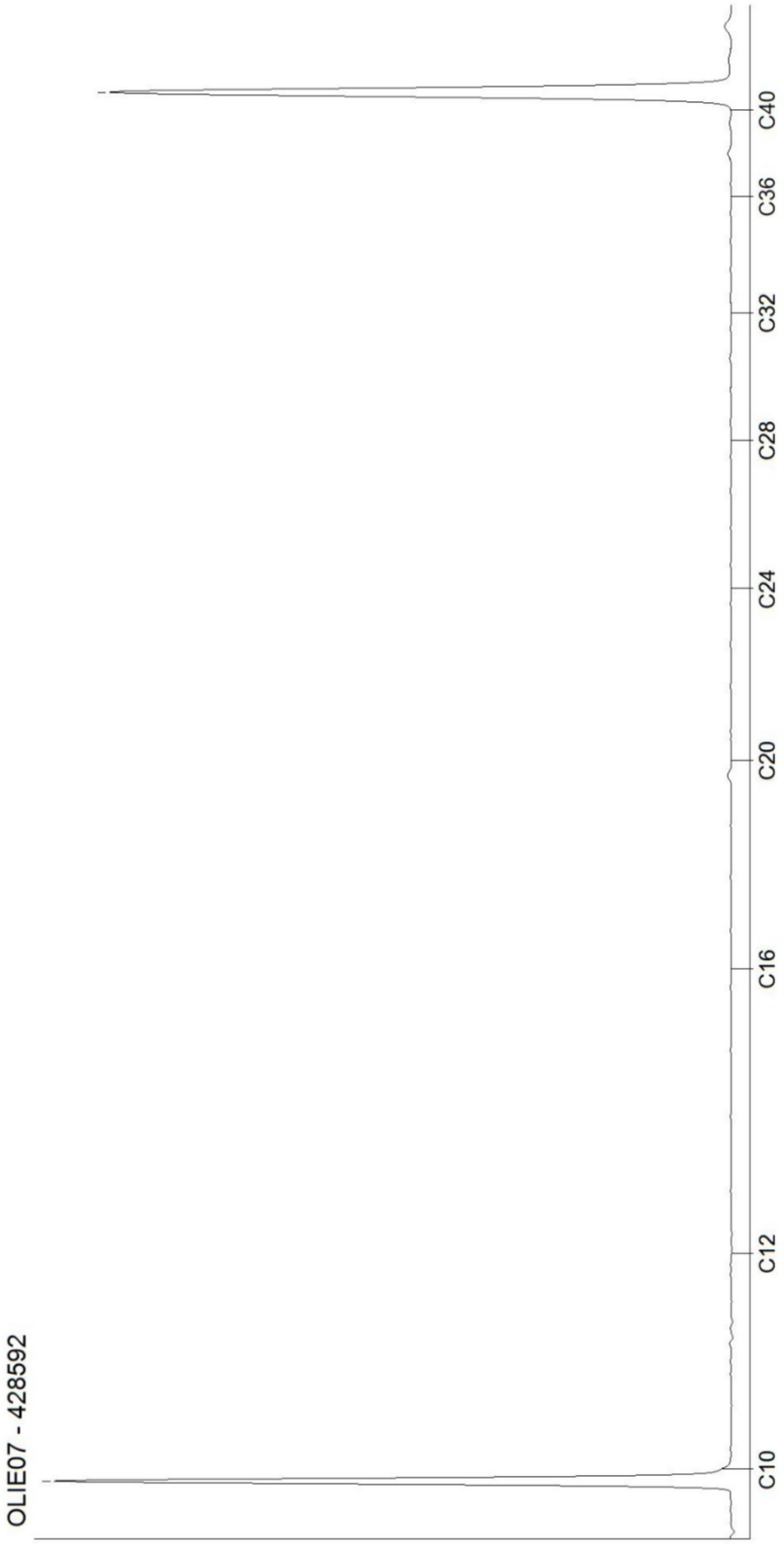
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1324695, Analysis No. 428592, created at 09.10.2023 13:15:13

Monster beschrijving: MM3-2 RH91 (110-140) RH94 (130-180)



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

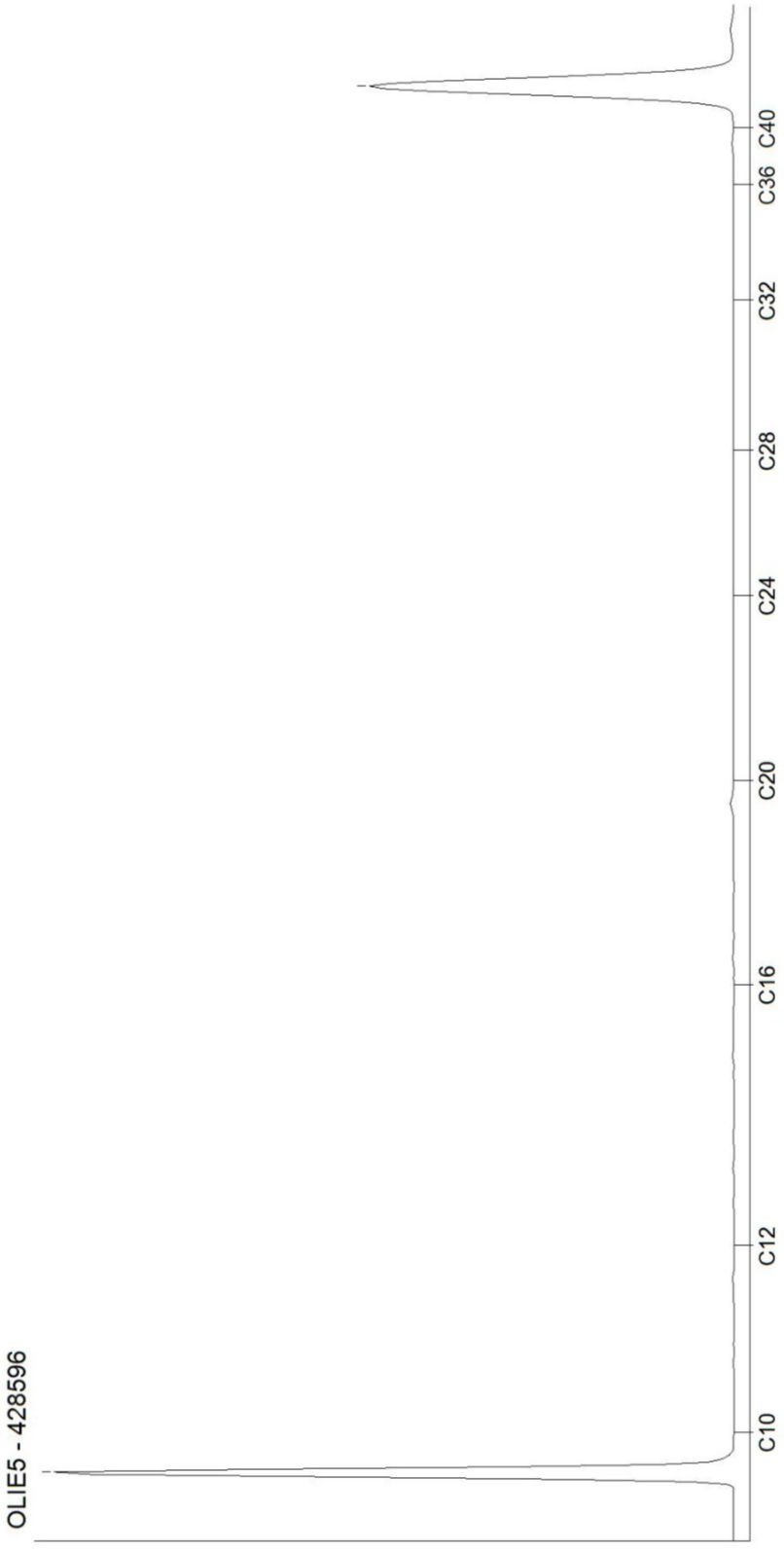
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21807280-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1324695, Analysis No. 428596, created at 09.10.2023 10:49:29

Monster beschrijving: RH30-2 RH30 (58-108)



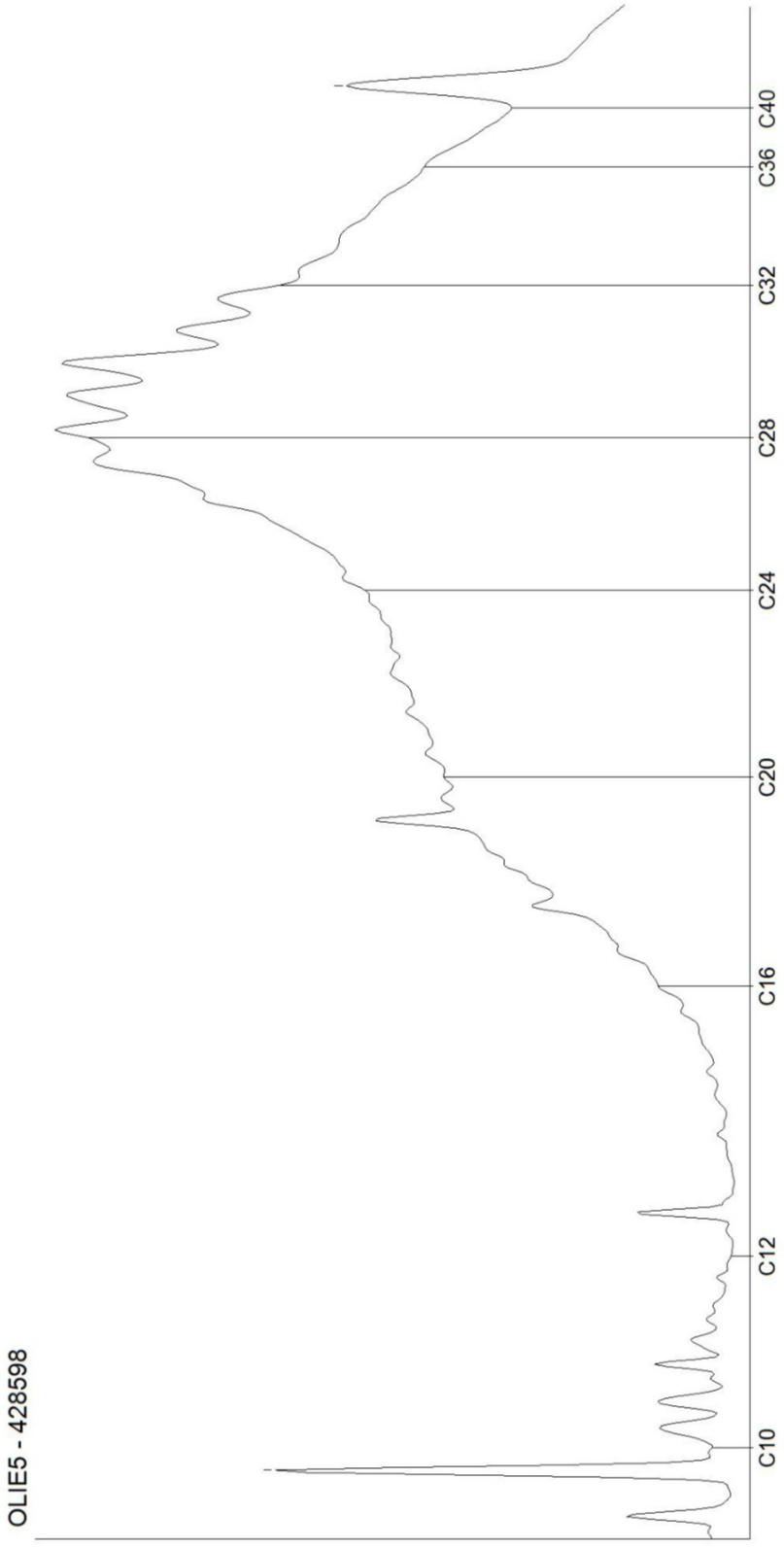
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1324695, Analysis No. 428598, created at 09.10.2023 10:49:29

Monster beschrijving: RH92-4 RH92 (130-150)



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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21807280-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	10.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1324696

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1324696** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	04.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324696** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
428600	02.10.2023	ASB-MM06 ASBMM06 (3-50)
428601	02.10.2023	ASB-MM07 ASBMM07 (15-50)

		Eenheid	428600 ASB-MM06 ASBMM06 (3-50)	428601 ASB-MM07 ASBMM07 (15-50)
Asbestbepaling in grond/puin				
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	31
Aanvullende asbestgegevens				
	Monstermassa droog	g	11054	11572
	Droge stof	%	87,4	90,7
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	31
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	24
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	39
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	31
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 04.10.2023
Einde van de analyses: 10.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

AL-West B.V. [redacted], Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21806598-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1324696** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21806598-NL-P3

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	04.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	10.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1324696		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
428600	A99900147043	ASBMM06	02.10.23	02.10.23
428601	A99900147044	ASBMM07	02.10.23	02.10.23

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21806631-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kko

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
428600	ASB-MM06 ASBMM06 (3-50)	87,4	12646	11054

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	3,4	371	100				0	0			
4 - 8 mm	2,3	250	100				0	0			
2 - 4 mm	13	1451,3	51				0	0			
1 - 2 mm	10	1154,9	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	13	1441,6	6				0	0			
< 0.5 mm	57	6268,978	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10937,78					0	0			
Na afronding volgens norm (mg/kg) :									<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

DOC-13-21806641-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
428601	ASB-MM07 ASBMM07 (15-50)	90,7	12753	11572

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	2,6	303,3	100	29			1	0	29	23	34
4 - 8 mm	1,6	183,1	100	1,2			1	0	1,2	1	1,5
2 - 4 mm	2,3	263,8	51	0,8			1	0	0,8	0,3	3,2
1 - 2 mm	2,5	291,3	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	6,6	759,4	6				0	0			
< 0.5 mm	83	9648,767	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11449,67		31			3	0	31	24	39,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	31	24	39

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
golfplaat	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

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

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	31	24	39
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	31	24	39
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	31	24	39
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**31**	**24**	**39**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

DOC-13-21806640-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	12.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1325779

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1325779** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	05.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1325779** Bodem / Eluaat

Monster beschrijving					
434749	MM5-2 RH51 (113-163) RH54 (112-160)	**434739**	MM5-1 RH51 (13-63) RH52 (15-25) RH53 (12-40) RH54 (12-62) RH55 (34-84) RH56 (33-83) RH58 (29-55) RH60 (21-70) RH64 (35-85)	**434752**	RH118-7 RH118 (35-55)
Monstername					
434749	04.10.2023	**434739**	04.10.2023	**434752**	04.10.2023
Monsternemer					
434749	Opdrachtgever	**434739**	Opdrachtgever	**434752**	Opdrachtgever
Barcode					
434749	A80300065866, A80300146335	**434739**	A80300150467, A80300150483, A80300328349, A80300065864, A80300065873, A80300146322, A80300146325, A80300146329, A80300146336	**434752**	L23591705

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1325779** Bodem / Eluaat

		Eenheid	434739 MM5-1 RH51 (13-63) RH52 (15-25) RH53 (12-40) RH54 (12-62) RH55 (34-84) RH56 (33-83) RH58 (29-55) RH60 (21-70) RH64 (35-85)	434749 MM5-2 RH51 (113-163) RH54 (112-160)	434752 RH118-7 RH118 (35-55)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	++	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	95,4	94,8	83,7
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,7	3,0 xx)	2,4 xx)
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	0,8	0,8	0,8
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	--
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,7	5,7	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	--
PAK (AS3000)					
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,19	<0,050	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,20	<0,050	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,18	<0,050	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,14	<0,050	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,068	<0,050	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,22	<0,050	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,57	<0,050	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,51	<0,050	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,13	<0,050	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,097	<0,050	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	2,3	0,35 #)	--
Aromaten (AS3000)					
S	Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S	Tolueen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,10
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	0,11 #)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1325779** Bodem / Eluaat

		Eenheid	434739 MM5-1 RH51 (13-63) RH52 (15-25) RH53 (12-40) RH54 (12-62) RH55 (34-84) RH56 (33-83) RH58 (29-55) RH60 (21-70) RH64 (35-85)	434749 MM5-2 RH51 (113-163) RH54 (112-160)	434752 RH118-7 RH118 (35-55)
Chloorhoudende koolwaterstoffen					
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	**0,14** *) #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	**0,14** #)
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	--	--	**<0,050**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	**0,035** #)
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** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Minerale olie (ISO)					
	VPH >C6-C10	mg/kg Ds	--	--	**<1,0** x)
	VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	--	--	**<0,20**
	VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	--	--	**<0,20**
	VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	--	--	**<0,20**
	VPH>C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	--	--	**<0,20**
	VPH >C6-C8	mg/kg Ds	--	--	**<0,40** x)
	VPH >C8-C10	mg/kg Ds	--	--	**<0,40** x)
Polychloorbifenylen (AS3000)					
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--
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**	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1325779** Bodem / Eluaat

		Eenheid	434739 MM5-1 RH51 (13-63) RH52 (15-25) RH53 (12-40) RH54 (12-62) RH55 (34-84) RH56 (33-83) RH58 (29-55) RH60 (21-70) RH64 (35-85)		434749 MM5-2 RH51 (113-163) RH54 (112-160)		434752 RH118-7 RH118 (35-55)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	--
Perfluorverbindingen							
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,2**		--		--
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**		--		--
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**		--		--
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**		--		--
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,1**	#)	--		--
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,51**		--		--
	Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,19**		--		--
	Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,7**		--		--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1325779** Bodem / Eluaat

met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)
434739: MM5-1 RH51 (13-63) RH52 (15-25) RH53 (12-40) RH54 (12-62) RH55 (34-84) RH56 (33-83) RH58 (29-55) RH60 (21-70) RH64 (35-85)
434749: MM5-2 RH51 (113-163) RH54 (112-160)

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

Opmerking monster(s)
434739: MM5-1 RH51 (13-63) RH52 (15-25) RH53 (12-40) RH54 (12-62) RH55 (34-84) RH56 (33-83) RH58 (29-55) RH60 (21-70) RH64 (35-85)
434749: MM5-2 RH51 (113-163) RH54 (112-160)
434752: RH118-7 RH118 (35-55)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 05.10.2023
Einde van de analyses: 11.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1325779** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1 : VPH >C6-C10 VPH >C6-C8 (Ali) VPH >C8-C10(Ali) VPH >C6-C8(ARO) VPH>C8-C10 (ARO) VPH >C6-C8 VPH >C8-C10

conform Protocollen AS 3000 *) **:** Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Trichloormethaan (Chloroform) Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) 1,2-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	05.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	11.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1325779		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
434739	A80300065864	RH55	04.10.23	05.10.23
434739	A80300065873	RH54	04.10.23	05.10.23
434739	A80300146322	RH58	04.10.23	05.10.23
434739	A80300146325	RH56	04.10.23	05.10.23
434739	A80300146329	RH51	04.10.23	05.10.23
434739	A80300146336	RH64	04.10.23	05.10.23
434739	A80300150467	RH60	04.10.23	05.10.23
434739	A80300150483	RH52	04.10.23	05.10.23
434739	A80300328349	RH53	04.10.23	05.10.23
434749	A80300065866	RH54	04.10.23	05.10.23
434749	A80300146335	RH51	04.10.23	05.10.23
434752	L23591705	RH118	04.10.23	05.10.23

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

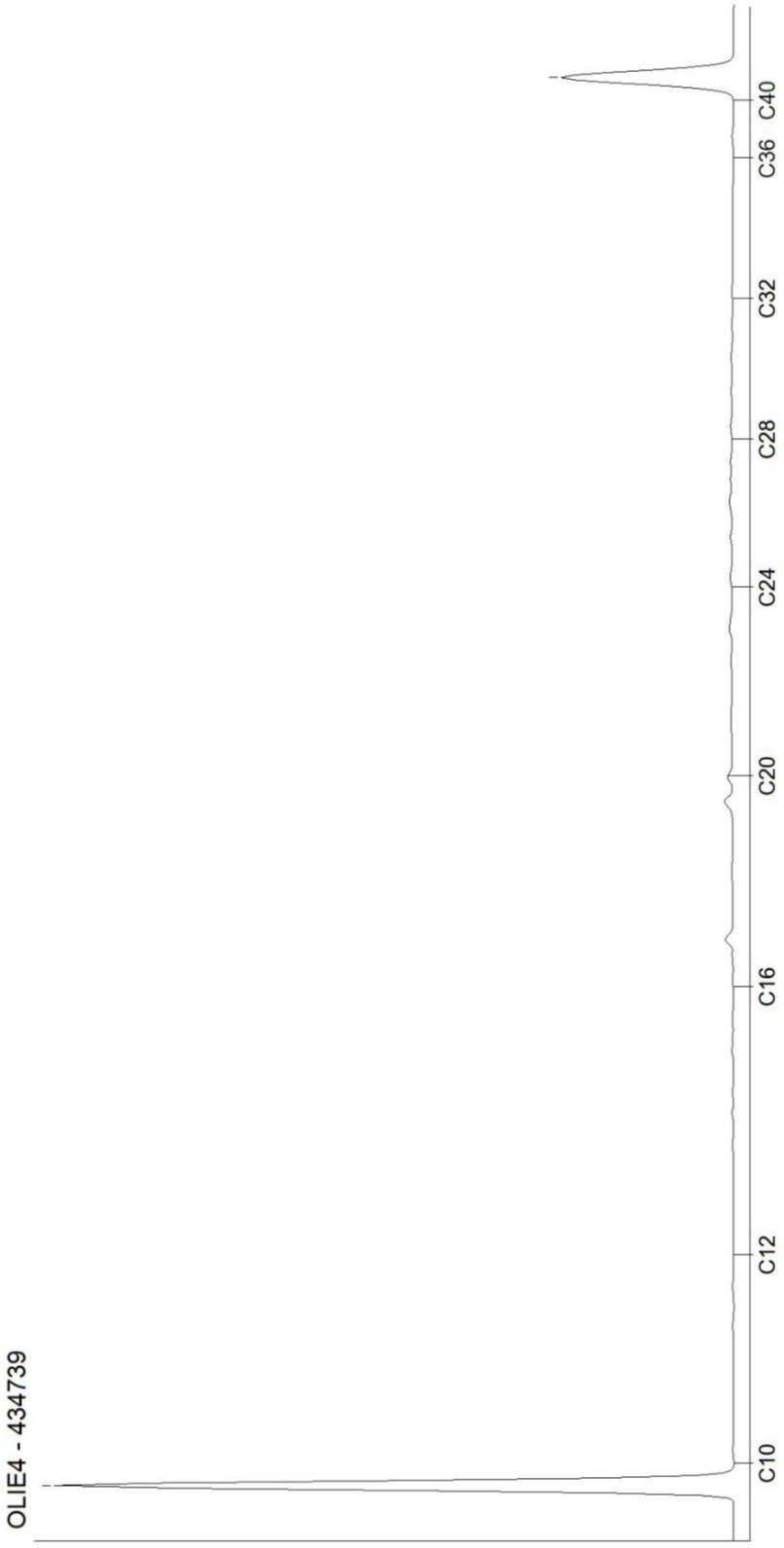
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21825485-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1325779, Analysis No. 434739, created at 10.10.2023 12:09:13

Monster beschrijving: MM5-1 RH51 (13-63) RH52 (15-25) RH53 (12-40) RH54 (12-62) RH55 (34-84) RH56 (33-83) RH58 (29-55) RH60 (21-70) RH64 (35-85)



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

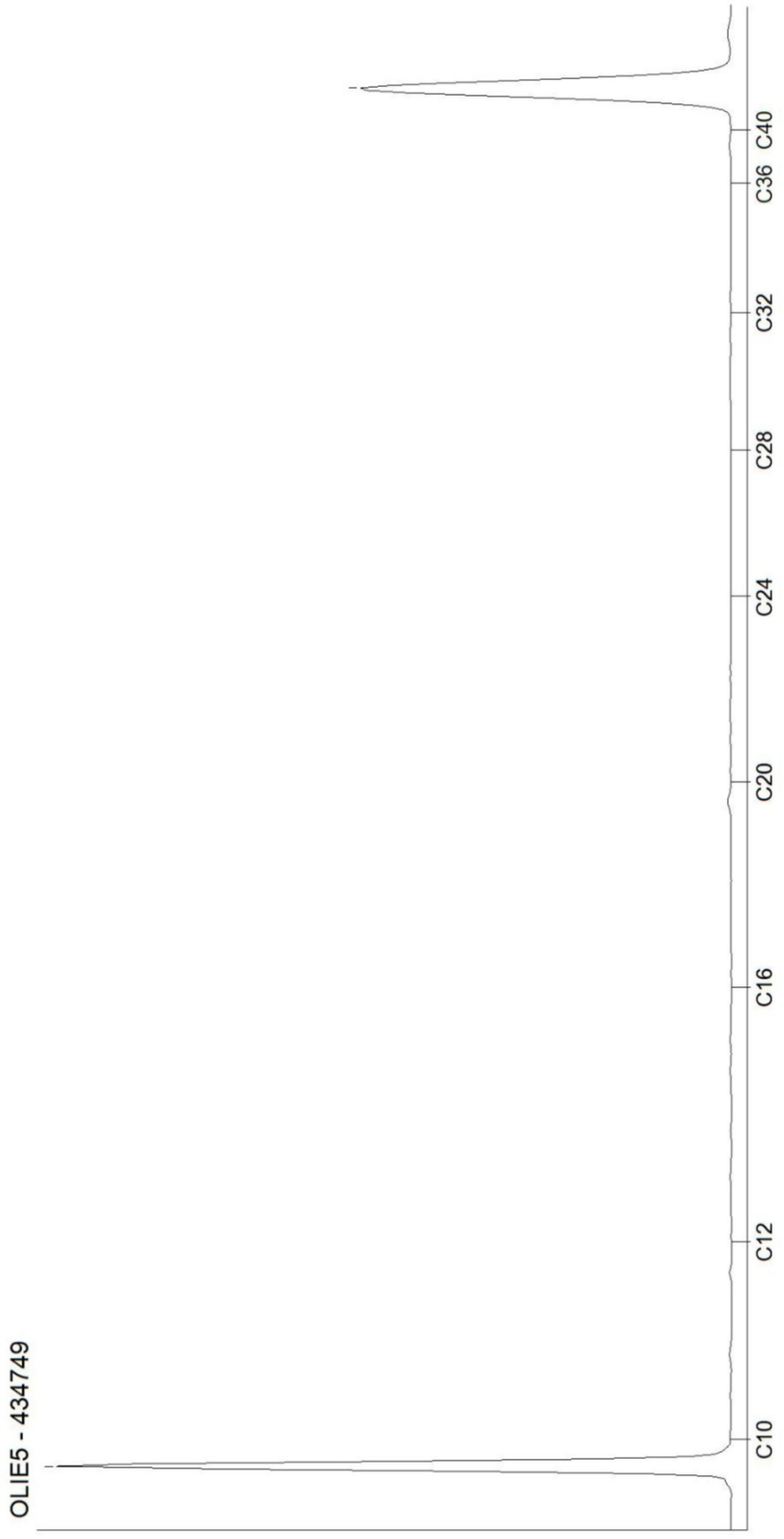
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21825490-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1325779, Analysis No. 434749, created at 11.10.2023 06:51:05

Monster beschrijving: MM5-2 RH51 (113-163) RH54 (112-160)



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

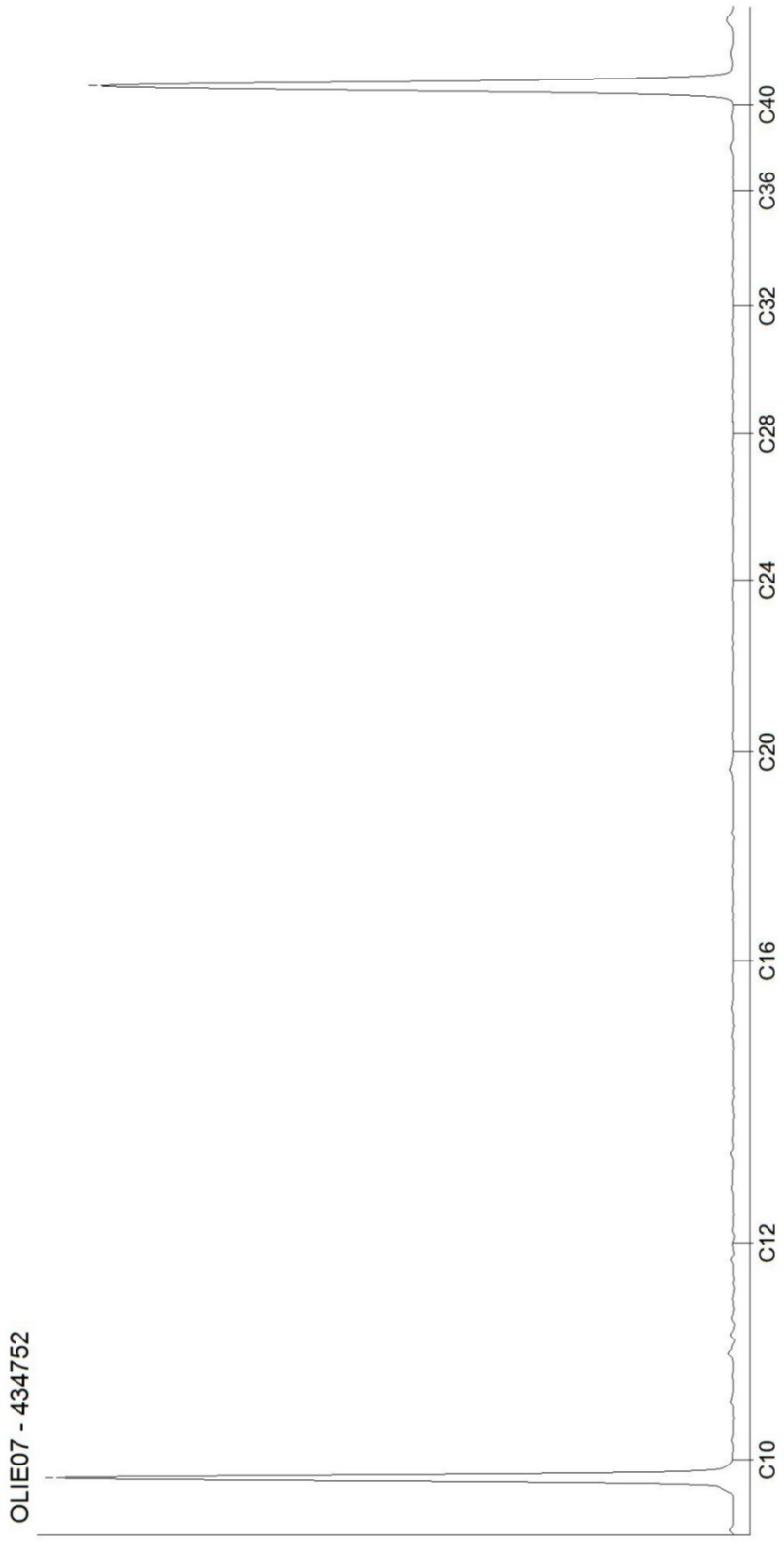
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21825490-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1325779, Analysis No. 434752, created at 11.10.2023 11:43:10

Monster beschrijving: RH118-7 RH118 (35-55)



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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21825490-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	12.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1325780

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1325780** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	05.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1325780** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
434753	04.10.2023	ASB-MM08 ASBMM08 (15-50) ASBMM08 (15-50)

		Eenheid	434753 ASB-MM08 ASBMM08 (15-50) ASBMM08 (15-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**23702**
	Droge stof	%	**86,7**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**1,9**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**1,1**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**2,6**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 05.10.2023
Einde van de analyses: 12.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

[redacted]

AL-West B.V. **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1325780** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	05.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	12.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1325780		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
434753	A99900147076	ASBMM08	04.10.23	05.10.23
434753	A99900147077	ASBMM08	04.10.23	05.10.23

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

DOC-13-21828094-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
434753	ASB-MM08 ASBMM08 (15-50) ASBMM08 (15-50)	86,7	27334	23702

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	18	4366	100	1,9			1	0	1,9	1,1	2,6
4 - 8 mm	9,2	2177,1	100				0	0			
2 - 4 mm	5,2	1222	50				0	0			
1 - 2 mm	4,2	999,5	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	6,7	1581,4	5				0	0			
< 0.5 mm	56	13238,98	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	23584,98		1,9			1	0	1,9	1,1	2,6
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	2,6

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
vlakke plaat	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

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

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,9	1,1	2,6
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	1,9	1,1	2,6
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	2,6
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**3**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21828099-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	13.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1326456

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1326456** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	06.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **, Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21837825-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1326456** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
438278	05.10.2023	A114-2 A114 (40-90)
438279	05.10.2023	A115-2 A115 (20-70)
438280	05.10.2023	A129-1 A129 (0-50)
438281	05.10.2023	A129-3 A129 (70-120)
438282	05.10.2023	A157-1 A157 (15-65)

		Eenheid	438278 A114-2 A114 (40-90)	438279 A115-2 A115 (20-70)	438280 A129-1 A129 (0-50)	438281 A129-3 A129 (70-120)	438282 A157-1 A157 (15-65)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	++	--	++	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	92,3	89,2	83,6	90,1	92,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	4,9	5,2	4,8	3,7
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	0,8	1,7	2,6	0,7	1,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	--	--	--	--
Metalen (AS3000)							
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	50	--	--	--	--
PAK (AS3000)							
S	Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050	--
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,093	0,12	<0,050	--
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	0,084	0,11	<0,050	--
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,069	<0,050	--
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,061	<0,050	--
S	Chryseen	mg/kg Ds	--	0,11	0,11	<0,050	--
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--	0,078	0,094	<0,050	--
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,16	0,22	<0,050	--
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	0,084	<0,050	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	0,70 #)	0,94 #)	0,35 #)	--
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0020
S	PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0015
S	PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0053
S	PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0012
S	PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,011
S	PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,012
S	PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0062
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,039

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1326456** Bodem / Eluaat

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

Opmerking monster(s)

438282: A157-1 A157 (15-65)

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

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

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

Toelichting

438279	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
438280	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
438281	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

Begin van de analyses: 07.10.2023
Einde van de analyses: 13.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

AL-West B.V. , Tel. +31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform 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) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

Directeur
ppa.
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1326456

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Naftaleen	438279, 438280, 438281

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	07.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	13.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1326456		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
438278	A80300146333	A114	05.10.23	07.10.23
438279	A80300145832	A115	05.10.23	07.10.23
438280	A80300013372	A129	05.10.23	07.10.23
438281	A80300145834	A129	05.10.23	07.10.23
438282	A80300001928	A157	05.10.23	07.10.23

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-21837832-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
[redacted]

Datum	24.10.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1329881

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1329881** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Opdrachtacceptatie	17.10.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788121**
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329881** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
456440	29.09.2023	RH11-2 RH11 (35-85)
456441	29.09.2023	RH12-1 RH12 (20-55)
456442	29.09.2023	RH13-2 RH13 (30-50)
456443	29.09.2023	RH14-1 RH14 (19-50)

		Eenheid	456440 RH11-2 RH11 (35-85)	456441 RH12-1 RH12 (20-55)	456442 RH13-2 RH13 (30-50)	456443 RH14-1 RH14 (19-50)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	++	--	++
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	**91,4**	**95,3**	**88,8**	**95,5**
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**3,8**	**3,7**	**4,1**	**2,8**
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	**2,7**	**1,7**	**1,7**	**0,8**
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**0,72**	**0,52**	**1,5**	**<0,050**
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**2,1**	**1,0**	**15**	**<0,050**
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**1,3**	**0,66**	**21**	**<0,050**
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**0,85**	**0,45**	**9,8**	**<0,050**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,63**	**0,33**	**8,0**	**<0,050**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**2,2**	**1,0**	**16**	**<0,050**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**3,1**	**2,1**	**2,5**	**<0,050**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**4,2**	**2,3**	**12**	**<0,050**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,85**	**0,45**	**11**	**<0,050**
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**0,14**	**0,080**	**<0,50** hb)	**<0,050**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**16**	**8,9**	**97** #)	**0,35** #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 17.10.2023
Einde van de analyses: 24.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1329881** Bodem / Eluaat

[redacted]

AL-West B.V. [redacted], Tel. +31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 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)

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

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

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1329881

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:

Anthraceen	456440, 456441, 456442, 456443
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	456440, 456441, 456442, 456443
Benzo(a)anthraceen	456440, 456441, 456442, 456443
Naftaleen	456440, 456441, 456442, 456443
Benzo(ghi)peryleen	456440, 456441, 456442, 456443
Fluorantheen	456440, 456441, 456442, 456443
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	456440, 456441, 456442, 456443
Benzo-(a)-Pyreen	456440, 456441, 456442, 456443
Fenanthreen	456440, 456441, 456442, 456443
Chryseen	456440, 456441, 456442, 456443
Benzo(k)fluorantheen	456440, 456441, 456442, 456443

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	17.10.2023
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	24.10.2023
AL-West Opdrachtnummer	1329881		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
456440	A80300146036	RH11	29.09.23	29.09.23
456441	A80300080294	RH12	29.09.23	29.09.23
456442	A80300146030	RH13	29.09.23	29.09.23
456443	A80300146045	RH14	29.09.23	29.09.23

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland [redacted]

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1386230 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 18.03.2024

Opdracht	1386230 Water
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	12.03.2024
Project	114530 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte [redacted],

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1386230 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 759593, 759594, 759595, 759596, 759597, 759598, 759599, 759600.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. 31570788121

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1386230 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 18.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
759593	RH311-1-1 RH311 (390-490)	12.03.2024
759594	RH312-1-1 RH312 (350-450)	12.03.2024
759595	RH313-1-1 RH313 (310-410)	12.03.2024
759596	RH314-1-1 RH314 (280-380)	12.03.2024

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	759593 RH311-1-1 RH311 (390-490)	759594 RH312-1-1 RH312 (350-450)	759595 RH313-1-1 RH313 (310-410)	759596 RH314-1-1 RH314 (280-380)
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<20[2),3)]	<2,0[2),3)]	<2,0[2),3)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<10[2),3)]	<1,0[2),3)]	<1,0[2),3)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<20[2),3)]	<2,0[2),3)]	<2,0[2),3)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<20[2),3)]	<2,0[2),3)]	<2,0[2),3)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<10[2),3)]	<1,0[2),3)]	<1,0[2),3)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<10[2),3)]	<1,0[2),3)]	<1,0[2),3)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<20[2),3)]	<2,0[2),3)]	<2,0[2),3)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<10[2),3)]	<1,0[2),3)]	<1,0[2),3)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<10[2),3)]	2,8	9,8	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<10[2),3)]	<1,0[2),3)]	<1,0[2),3)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**14[1)]**	**3,5[1)]**	**11[1)]**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**21[1)]**	**4,2[1)]**	**11[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	25	6,6	15	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	8900	2100	2600	30
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<20[2),3)]	<2,0[2),3)]	<2,0[2),3)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<20[2),3)]	<2,0[2),3)]	<2,0[2),3)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<20[2),3)]	<2,0[2),3)]	<2,0[2),3)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**42[1)]**	**4,2[1)]**	**4,2[1)]**	**0,42[1)]**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
759597	RH315-1-1 RH315 (290-390)	12.03.2024
759598	RH316-1-1 RH316 (320-420)	12.03.2024
759599	RH317-1-1 RH317 (320-420)	12.03.2024
759600	RH318-1-1 RH318 (320-420)	12.03.2024

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	759597 RH315-1-1 RH315 (290-390)	759598 RH316-1-1 RH316 (320-420)	759599 RH317-1-1 RH317 (320-420)	759600 RH318-1-1 RH318 (320-420)
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1386230 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 18.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
759597	RH315-1-1 RH315 (290-390)	12.03.2024
759598	RH316-1-1 RH316 (320-420)	12.03.2024
759599	RH317-1-1 RH317 (320-420)	12.03.2024
759600	RH318-1-1 RH318 (320-420)	12.03.2024

	Parameter	Eenheid	759597 RH315-1-1 RH315 (290-390)	759598 RH316-1-1 RH316 (320-420)	759599 RH317-1-1 RH317 (320-420)	759600 RH318-1-1 RH318 (320-420)
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	13	0,44	1,1	1,5
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[3)] De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 12.03.2024
Einde van de test: 15.03.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. 31570788121

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
Protocollen AS 3100	Trichloormethaan (Chloroform), Tetrachloormethaan (Tetra), 1,1-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorethaan, 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, Vinylchloride, 1,1-Dichlooretheen, Cis-1,2-Dichlooretheen, trans-1,2-Dichlooretheen, Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Trichlooretheen (Tri), Tetrachlooretheen (Per), 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23074038-NL-P3

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	12.03.2024
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	15.03.2024
AL-West Opdrachtnummer	1386230		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
759593	A11300439384	RH311	12.03.24	12.03.24
759593	A11300439393	RH311	12.03.24	12.03.24
759594	A11300439388	RH312	12.03.24	12.03.24
759594	A11300439394	RH312	12.03.24	12.03.24
759595	A11300439378	RH313	12.03.24	12.03.24
759595	A11300439379	RH313	12.03.24	12.03.24
759596	A11300439366	RH314	12.03.24	12.03.24
759596	A11300439368	RH314	12.03.24	12.03.24
759597	A11300439367	RH315	12.03.24	12.03.24
759597	A11300439385	RH315	12.03.24	12.03.24
759598	A11300439383	RH316	12.03.24	12.03.24
759598	A11300439389	RH316	12.03.24	12.03.24
759599	A11300439400	RH317	12.03.24	12.03.24
759599	A11300439402	RH317	12.03.24	12.03.24
759600	A11300439380	RH318	12.03.24	12.03.24
759600	A11300439391	RH318	12.03.24	12.03.24

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-23074105-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland [redacted]

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1410550 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 14.05.2024

Opdracht	1410550 Water
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	08.05.2024
Project	114530 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte [redacted],

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1410550 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 888710-888712.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. 31570788121

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23446895-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1410550 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 14.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
888710	RH319-1-1 RH319 (350-450)	08.05.2024
888711	RH320-1-1 RH320 (390-490)	08.05.2024
888712	RH617-1-1 RH617 (400-500)	08.05.2024

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	888710 RH319-1-1 RH319 (350-450)	888711 RH320-1-1 RH320 (390-490)	888712 RH617-1-1 RH617 (400-500)
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	0,13
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,20[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,27[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	0,87
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	10	11	150
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

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

Start van de test: 08.05.2024
Einde van de test: 13.05.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. 31570788121

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode Parameter

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1410550 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 14.05.2024

Protocollen AS 3100	Trichloormethaan (Chloroform), Tetrachloormethaan (Tetra), 1,1-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorethaan, 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, Vinylchloride, 1,1-Dichlooretheen, Cis-1,2-Dichlooretheen, trans-1,2-Dichlooretheen, Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Trichlooretheen (Tri), Tetrachlooretheen (Per), 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23446895-NL-P3

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	08.05.2024
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	13.05.2024
AL-West Opdrachtnummer	1410550		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
888710	A11300447383	RH319	08.05.24	08.05.24
888711	A11300428634	RH320	08.05.24	08.05.24
888712	A11300421116	RH617	08.05.24	08.05.24

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-2344966-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland [redacted]
[redacted]

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1380985 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Opdracht	1380985 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	29.02.2024
Project	114530 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte [redacted], [redacted],

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1380985 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 730946, 730952, 730959, 730960.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. +31570788121

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23006643-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380985 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730946	27.02.2024	MM5-3 RH52-1 (60-95) RH55-1 (34-84) RH57-1 (85-120) RH58-1 (90-120) RH59-1 (60-110)
730952	27.02.2024	MM5-4 RH60-1 (12-62) RH61-1 (70-105) RH62-1 (100-150) RH63-1 (50-100) RH65-1 (75-110) RH66-1 (55-105)
730959	28.02.2024	RH13.1-2 RH13.1 (60-110)
730960	27.02.2024	RH63-1-7 RH63-1 (170-220)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	730946 MM5-3 RH52-1 (60-95) RH...	730952 MM5-4 RH60-1 (12-62) RH...	730959 RH13.1-2 RH13.1 (60-110)	730960 RH63-1-7 RH63-1 (170-220)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++[2)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	92,7[1)]	92,1[1)]	97,4[1)]	90,9[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	730946 MM5-3 RH52-1 (60-95) RH...	730952 MM5-4 RH60-1 (12-62) RH...	730959 RH13.1-2 RH13.1 (60-110)	730960 RH63-1-7 RH63-1 (170-220)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	2,1	<1,0[6)]	2,2

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	730946 MM5-3 RH52-1 (60-95) RH...	730952 MM5-4 RH60-1 (12-62) RH...	730959 RH13.1-2 RH13.1 (60-110)	730960 RH63-1-7 RH63-1 (170-220)
S	Organische stof	% Ds	0,8	0,9	1,0[5)]	0,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	730946 MM5-3 RH52-1 (60-95) RH...	730952 MM5-4 RH60-1 (12-62) RH...	730959 RH13.1-2 RH13.1 (60-110)	730960 RH63-1-7 RH63-1 (170-220)
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	730946 MM5-3 RH52-1 (60-95) RH...	730952 MM5-4 RH60-1 (12-62) RH...	730959 RH13.1-2 RH13.1 (60-110)	730960 RH63-1-7 RH63-1 (170-220)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,5	3,1	<3,0[6)]	5,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,6	12	<5,0[6)]	7,2
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	<10[6)]	<10[6)]	<10[6)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,6	5,5	4,8	5,8
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	730946 MM5-3 RH52-1 (60-95) RH...	730952 MM5-4 RH60-1 (12-62) RH...	730959 RH13.1-2 RH13.1 (60-110)	730960 RH63-1-7 RH63-1 (170-220)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,12	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,058	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380985 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730946	27.02.2024	MM5-3 RH52-1 (60-95) RH55-1 (34-84) RH57-1 (85-120) RH58-1 (90-120) RH59-1 (60-110)
730952	27.02.2024	MM5-4 RH60-1 (12-62) RH61-1 (70-105) RH62-1 (100-150) RH63-1 (50-100) RH65-1 (75-110) RH66-1 (55-105)
730959	28.02.2024	RH13.1-2 RH13.1 (60-110)
730960	27.02.2024	RH63-1-7 RH63-1 (170-220)

	Parameter	Eenheid	730946 MM5-3 RH52-1 (60-95) RH...	730952 MM5-4 RH60-1 (12-62) RH...	730959 RH13.1-2 RH13.1 (60-110)	730960 RH63-1-7 RH63-1 (170-220)
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,091	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,097	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,11	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,20	0,058	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,066	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,85[4)]**	**0,37[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	730946 MM5-3 RH52-1 (60-95) RH...	730952 MM5-4 RH60-1 (12-62) RH...	730959 RH13.1-2 RH13.1 (60-110)	730960 RH63-1-7 RH63-1 (170-220)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*[)]	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*[)]	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*[)]	mg/kg Ds	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*[)]	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*[)]	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*[)]	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*[)]	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*[)]	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	730946 MM5-3 RH52-1 (60-95) RH...	730952 MM5-4 RH60-1 (12-62) RH...	730959 RH13.1-2 RH13.1 (60-110)	730960 RH63-1-7 RH63-1 (170-220)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
730959	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23006643-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380985 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[6)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 29.02.2024
Einde van de test: 07.03.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. +31570788121

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof, Barium (Ba), Cadmium (Cd), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Nikkel (Ni), Zink (Zn), Anthraceen, Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Naftaleen, Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Koolwaterstoffractie C10-C40, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000), Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23006643-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380985 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1380985

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	730946, 730952, 730959, 730960

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23006643-NL-P5

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	29.02.2024
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	07.03.2024
AL-West Opdrachtnummer	1380985		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
730946	A80300418251	RH55-1	27.02.24	28.02.24
730946	A80300418304	RH57-1	27.02.24	28.02.24
730946	A80300418311	RH52-1	27.02.24	28.02.24
730946	A80300418458	RH59-1	27.02.24	28.02.24
730946	A80300418466	RH58-1	27.02.24	28.02.24
730952	A80300418273	RH63-1	27.02.24	28.02.24
730952	A80300418300	RH61-1	27.02.24	28.02.24
730952	A80300418454	RH65-1	27.02.24	28.02.24
730952	A80300418457	RH62-1	27.02.24	28.02.24
730952	A80300418465	RH66-1	27.02.24	28.02.24
730952	A80300418530	RH60-1	27.02.24	28.02.24
730959	A80300468158	RH13.1	28.02.24	29.02.24
730960	A80300418307	RH63-1	27.02.24	28.02.24

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

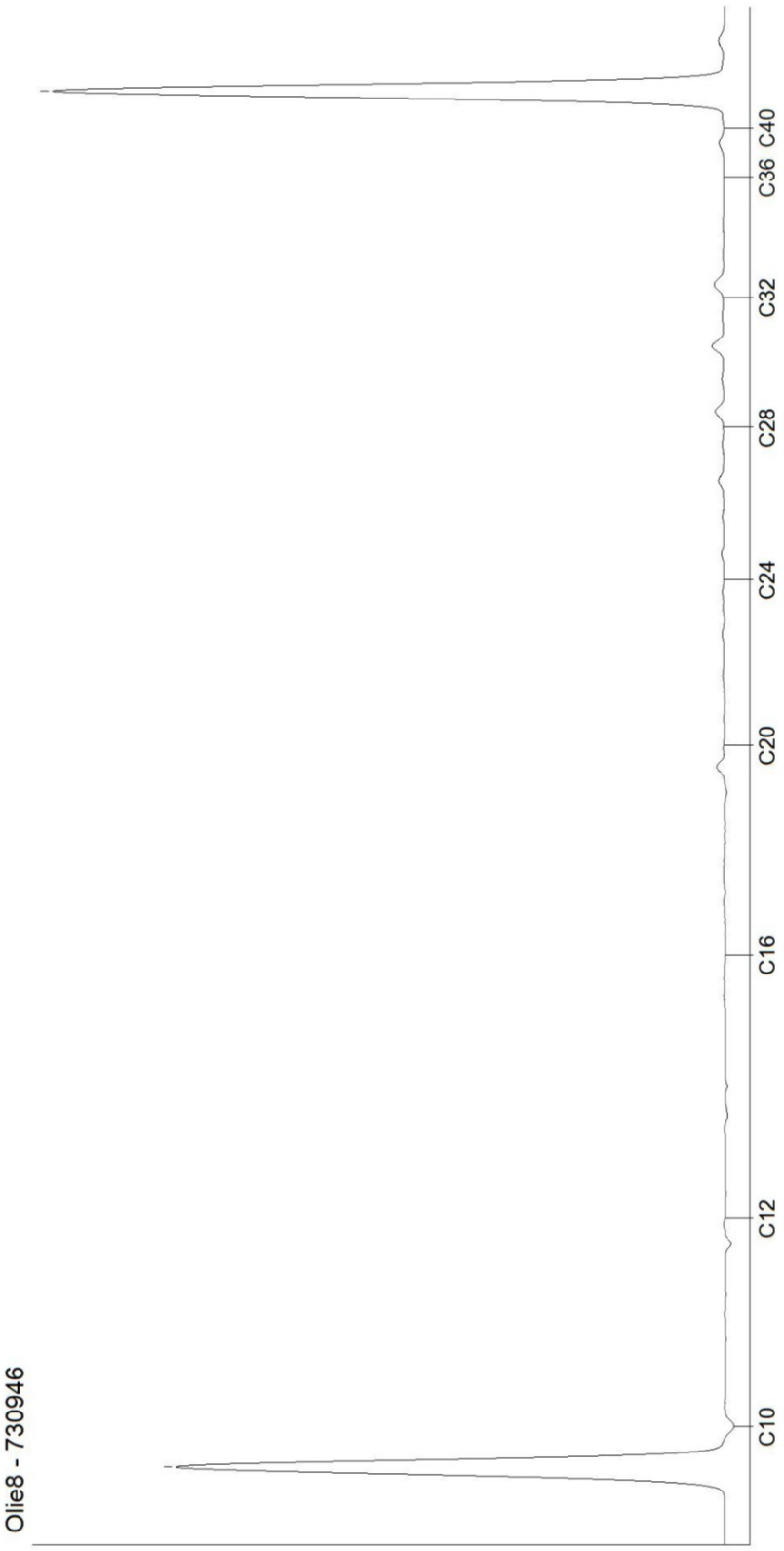
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-23006710-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1380985, Analysis No. 730946, created at 07.03.2024 07:24:02

Monster beschrijving: MM5-3 RH52-1 (60-95) RH55-1 (34-84) RH57-1 (85-120) RH58-1 (90-120) RH59-1 (60-110)



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

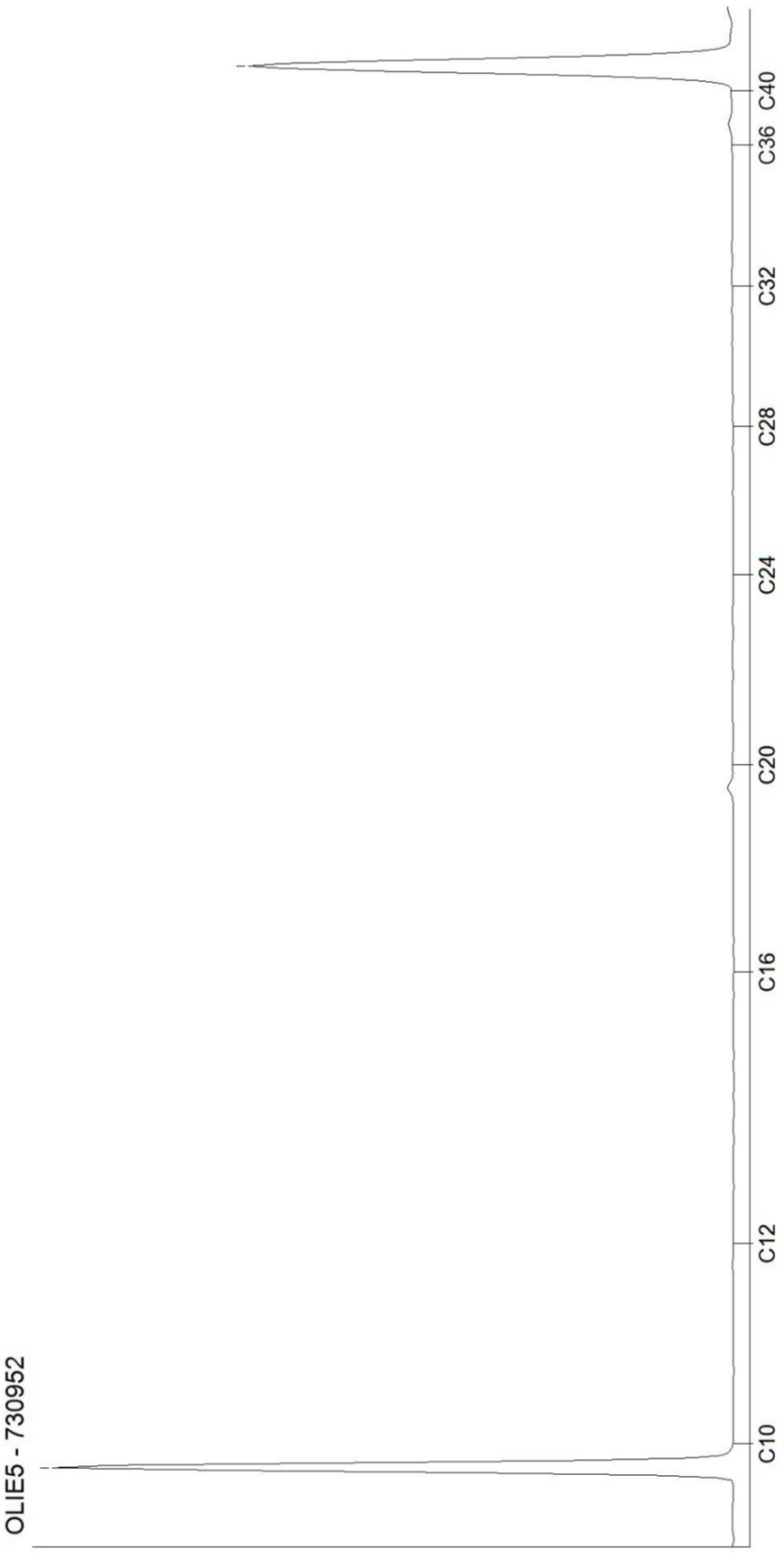
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-23006715-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1380985, Analysis No. 730952, created at 07.03.2024 06:04:20

Monster beschrijving: MM5-4 RH60-1 (12-62) RH61-1 (70-105) RH62-1 (100-150) RH63-1 (50-100) RH65-1 (75-110) RH66-1 (55-105)



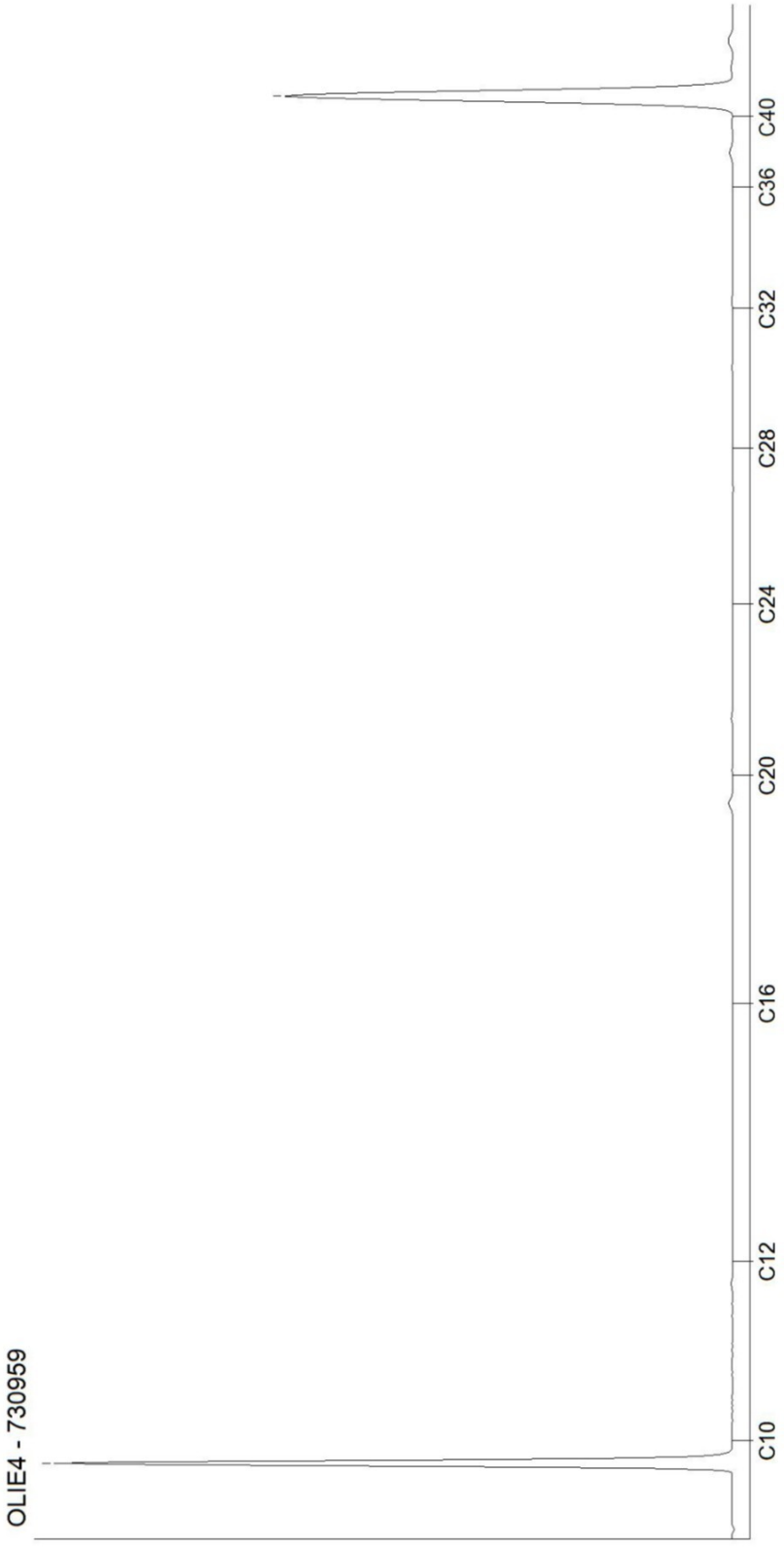
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1380985, Analysis No. 730959, created at 07.03.2024 07:03:40

Monster beschrijving: RH13.1-2 RH13.1 (60-110)



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

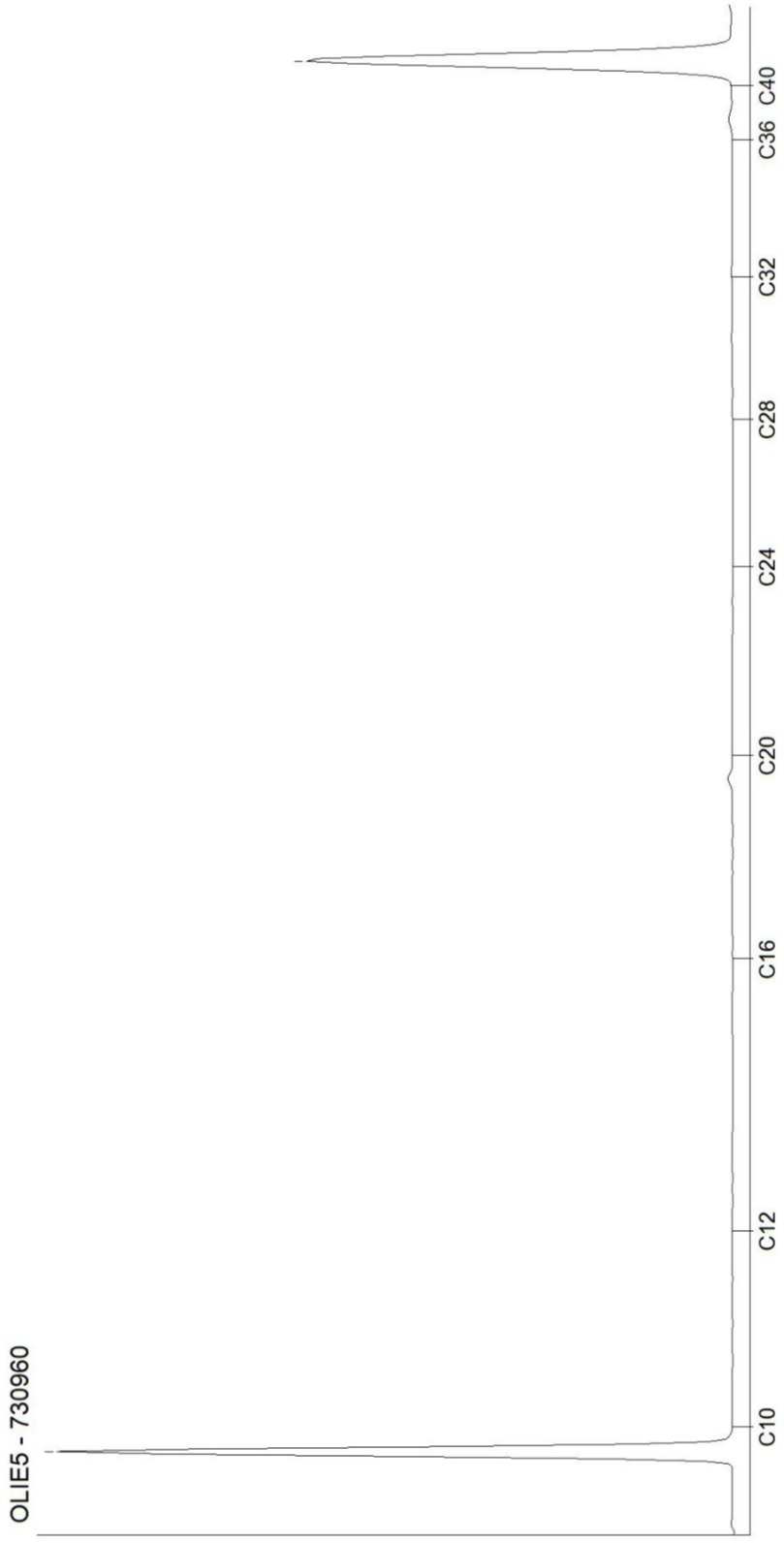
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-23006715-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1380985, Analysis No. 730960, created at 07.03.2024 06:04:20

Monster beschrijving: RH63-1-7 RH63-1 (170-220)



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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-23006715-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland [redacted]
[redacted]

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1380986 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Opdracht	1380986 Bouwstof / puin
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	29.02.2024
Project	114530 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte [redacted], [redacted],

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1380986 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 730961, 730962, 730963.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. +31570788121

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380986 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730961	27.02.2024	RH52-BS RH52-1 (25-60)
730962	27.02.2024	RH65-BS RH65-1 (31-60)
730963	28.02.2024	RH602-BS RH602 (15-65)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	730961 RH52-BS RH52-1 (25-60)	730962 RH65-BS RH65-1 (31-60)	730963 RH602-BS RH602 (15-65)
Massa monster < 2 kg[6)]	kg	0,84[1)]	0,60[1)]	0,63[1)]
Kaakbreker malen		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
Droge stof	%	87,7[1)]	90,0[1)]	84,0[1)]

Uitloogonderzoek

Parameter	Eenheid	730961 RH52-BS RH52-1 (25-60)	730962 RH65-BS RH65-1 (31-60)	730963 RH602-BS RH602 (15-65)
Zeven <10 mm (EU4)*)	%	45,7[1)]	7,2[1)]	47,1[1)]
Zeven >10 mm*)	%	54,3[1)]	92,8[1)]	52,9[1)]
Schudproef EUR4 L/S=10		++[2)]	++[2)]	++[2)]

PAK

Parameter	Eenheid	730961 RH52-BS RH52-1 (25-60)	730962 RH65-BS RH65-1 (31-60)	730963 RH602-BS RH602 (15-65)
Anthraceen	mg/kg Ds	1,8	0,092	1,3
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	3,6	0,31	3,3
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	1,6	0,19	1,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,3	0,16	1,2
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	2,9	0,27	2,7
Chryseen	mg/kg Ds	3,0	0,31	3,1
Fenanthreen	mg/kg Ds	5,0	0,60	3,9
Fluorantheen	mg/kg Ds	8,0	0,97	6,3
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,9	0,20	1,8
Naftaleen	mg/kg Ds	0,18	<0,050[4)]	0,19
Som PAK (VROM)	**mg/kg Ds**	**29**	**3,1[3)]**	**25**

Minerale olie

Parameter	Eenheid	730961 RH52-BS RH52-1 (25-60)	730962 RH65-BS RH65-1 (31-60)	730963 RH602-BS RH602 (15-65)
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	52	70	261
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]	13
Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	16	9	48
Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	11	12	70
Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	9	13	58
Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	13	36
Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	5	11	23
Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<2[4)]	7	12

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380986 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730961	27.02.2024	RH52-BS RH52-1 (25-60)
730962	27.02.2024	RH65-BS RH65-1 (31-60)
730963	28.02.2024	RH602-BS RH602 (15-65)

Polychloorbifenylen

Parameter	Eenheid	730961 RH52-BS RH52-1 (25-60)	730962 RH65-BS RH65-1 (31-60)	730963 RH602-BS RH602 (15-65)
PCB 28	mg/kg Ds	<0,001 4)	<0,001 4)	0,005
PCB 52	mg/kg Ds	<0,001 4)	0,001	0,001
PCB 101	mg/kg Ds	<0,001 4)	0,008	0,002
PCB 118	mg/kg Ds	<0,001 4)	0,001	<0,001 4)
PCB 138	mg/kg Ds	<0,001 4)	0,009	0,004
PCB 153	mg/kg Ds	<0,001 4)	0,009	0,004
PCB 180	mg/kg Ds	<0,001 4)	0,006	0,002
Som PCB (7 Ballschmiter)	**mg/kg Ds**	**n.a. 4)**	**0,034 3)**	**0,018 3)**
Som PCB 6 (STI-tabel)	**mg/kg Ds**	**n.a. 4)**	**0,034 3)**	**0,018 3)**

Berekende cumulatieve emissie

Parameter	Eenheid	730961 RH52-BS RH52-1 (25-60)	730962 RH65-BS RH65-1 (31-60)	730963 RH602-BS RH602 (15-65)
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Barium cumulatief	mg/kg Ds	0,30	0,24	0,14
Bromide cumulatief*)	mg/kg Ds	0 - 0,5	0 - 2	0 - 0,5
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,001	0 - 0,001	0 - 0,001
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	0 - 10	74	11
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02	0,09	0,03
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	3,0	4,0	2,0
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	0,17	0 - 0,02	0 - 0,02
Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,35	0,12	0,04
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,0003	0 - 0,0003	0 - 0,0003
Lood cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	0,09	0 - 0,05
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0,07	0 - 0,05	0 - 0,05
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	260	850	1100
Tin cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,15	0 - 0,15	0 - 0,15
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,04	0,25	0,33
Zink cumulatief	mg/kg Ds	0,14	0 - 0,02	0 - 0,02

Uitloging eluaatanalyse

Parameter	Eenheid	730961 RH52-BS RH52-1 (25-60)	730962 RH65-BS RH65-1 (31-60)	730963 RH602-BS RH602 (15-65)
L/S-cumulatief	ml/g	10,0	10,0	10,0
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	120	500	470
Temperatuur	°C	19,4	18,5	19,4
pH		7,8	11,0	11,0

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380986 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730961	27.02.2024	RH52-BS RH52-1 (25-60)
730962	27.02.2024	RH65-BS RH65-1 (31-60)
730963	28.02.2024	RH602-BS RH602 (15-65)

Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)

Parameter	Eenheid	730961 RH52-BS RH52-1 (25-60)	730962 RH65-BS RH65-1 (31-60)	730963 RH602-BS RH602 (15-65)
Fluoride [F]	mg/l	0,3	0,4	0,2
Chloride [Cl]	mg/l	<1,0 [4)]	7,4	1,1
Sulfaat	mg/l	26	85	110
Bromide	mg/l	<0,05 [4)]	<0,20 [4),5)]	<0,05 [4)]

Metalen (eluaatanalyse)

Parameter	Eenheid	730961 RH52-BS RH52-1 (25-60)	730962 RH65-BS RH65-1 (31-60)	730963 RH602-BS RH602 (15-65)
Antimoon (Sb)	µg/l	<5,0 [4)]	<5,0 [4)]	<5,0 [4)]
Arseen (As)	µg/l	<5,0 [4)]	<5,0 [4)]	<5,0 [4)]
Barium (Ba)	µg/l	30	24	14
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1 [4)]	<0,1 [4)]	<0,1 [4)]
Chroom (Cr)	µg/l	<2,0 [4)]	8,7	2,6
Kobalt (Co)	µg/l	17	<2,0 [4)]	<2,0 [4)]
Koper (Cu)	µg/l	35	12	3,6
Kwik (Hg)	µg/l	<0,03 [1),4)]	<0,03 [1),4)]	<0,03 [1),4)]
Lood (Pb)	µg/l	<5,0 [4)]	<5,0 [4)]	<5,0 [4)]
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5,0 [4)]	8,8	<5,0 [4)]
Nikkel (Ni)	µg/l	7,0	<5,0 [4)]	<5,0 [4)]
Seleen (Se)	µg/l	<5,0 [4)]	<5,0 [4)]	<5,0 [4)]
Tin (Sn)	µg/l	<15 [4)]	<15 [4)]	<15 [4)]
Vanadium (V)	µg/l	<4,0 [4)]	25	33
Zink (Zn)	µg/l	14	<2,0 [4)]	<2,0 [4)]

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
730963	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

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

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

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

[3)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

[5)] De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

[6)] Er worden verschillen geconstateerd met de richtlijnen indien er minder dan 2 kg monster is aangeleverd.

Start van de test: 29.02.2024
Einde van de test: 07.03.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380986 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. +31570788121

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011)	Fluoride [F]
conform NEN-EN 12457-4	Schudproef EUR4 L/S=10
conform NEN-EN-ISO 10304-1	Bromide
Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)	Antimoon (Sb), Arseen (As), Barium (Ba), Cadmium (Cd), Chroom (Cr), Kobalt (Co), Koper (Cu), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Nikkel (Ni), Seleen (Se), Tin (Sn), Vanadium (V), Zink (Zn)
conform NEN-ISO 15923-1, gelijkw. NEN-EN 16192	Chloride [Cl], Sulfaat
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode	Massa monster < 2 kg[6)], Kaakbreker malen, Anthraceen, Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Naftaleen, Som PAK (VROM), Koolwaterstoffractie C10-C40, Koolwaterstoffractie C10-C12, Koolwaterstoffractie C12-C16, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmiter), Som PCB 6 (STI-tabel)
eigen methode*)	Zeven <10 mm (EU4)*), Zeven >10 mm*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
eigen methode (meting conform NEN-EN-ISO 12846)	Kwik (Hg)
tesamen met uitloognorm	Antimoon cumulatief, Arseen cumulatief, Barium cumulatief, Cadmium cumulatief, Chloride cumulatief, Chroom cumulatief, Fluoride cumulatief, Kobalt cumulatief, Koper cumulatief, Kwik cumulatief, Lood cumulatief, Molybdeen cumulatief, Nikkel cumulatief, Seleen cumulatief, Sulfaat cumulatief, Tin cumulatief, Vanadium cumulatief, Zink cumulatief, L/S-cumulatief, Geleidbaarheid (25°C), Temperatuur, pH
tesamen met uitloognorm*)	Bromide cumulatief*)

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380986 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1380986

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	730961, 730962, 730963

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23010091-NL-P6

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	29.02.2024
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	07.03.2024
AL-West Opdrachtnummer	1380986		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
730961	A80300418309	RH52-1	27.02.24	28.02.24
730962	A80300418452	RH65-1	27.02.24	29.02.24
730963	A80300468170	RH602	28.02.24	29.02.24

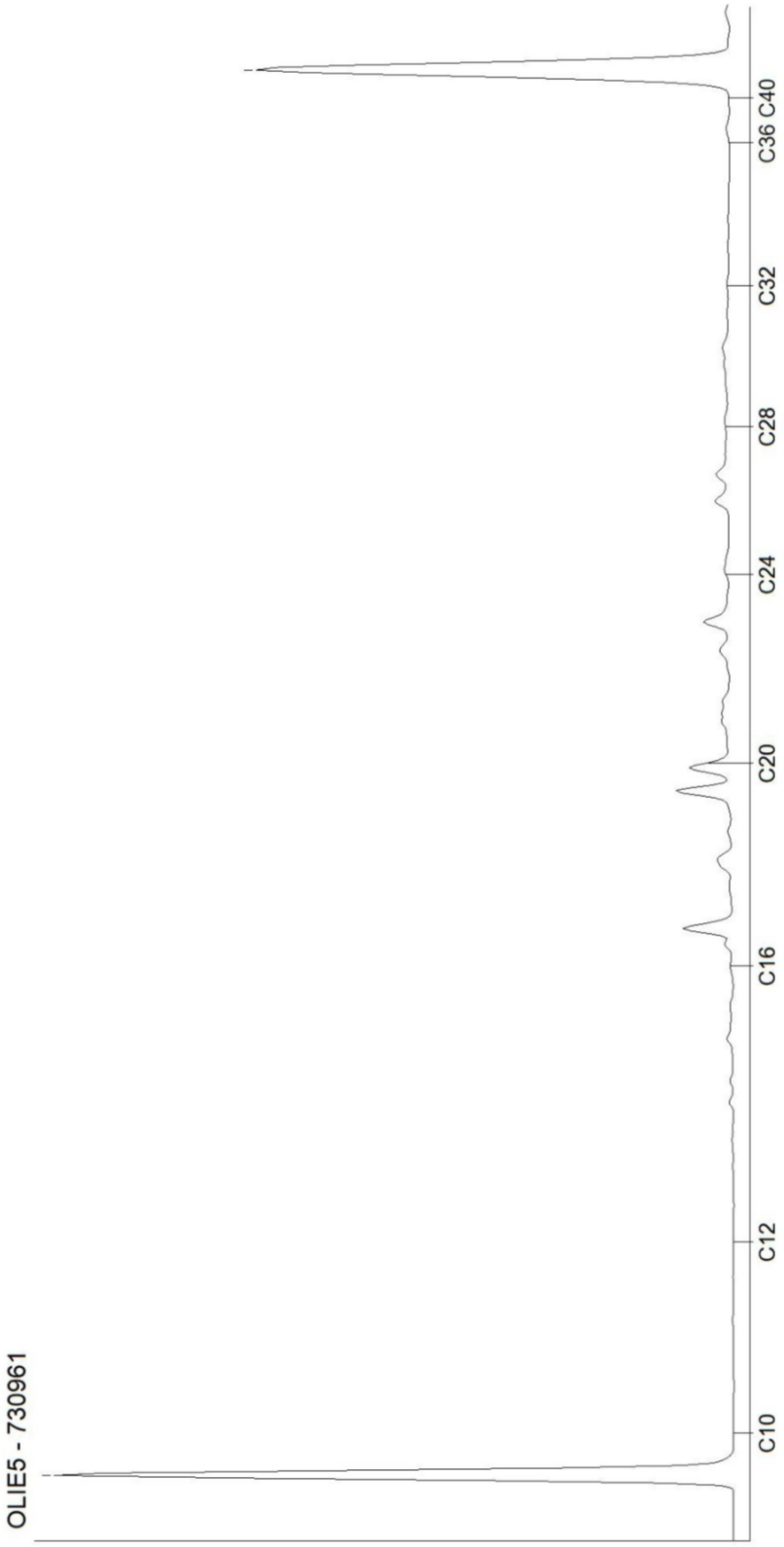
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1380986, Analysis No. 730961, created at 07.03.2024 06:12:51

Monster beschrijving: RH52-BS RH52-1 (25-60)



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

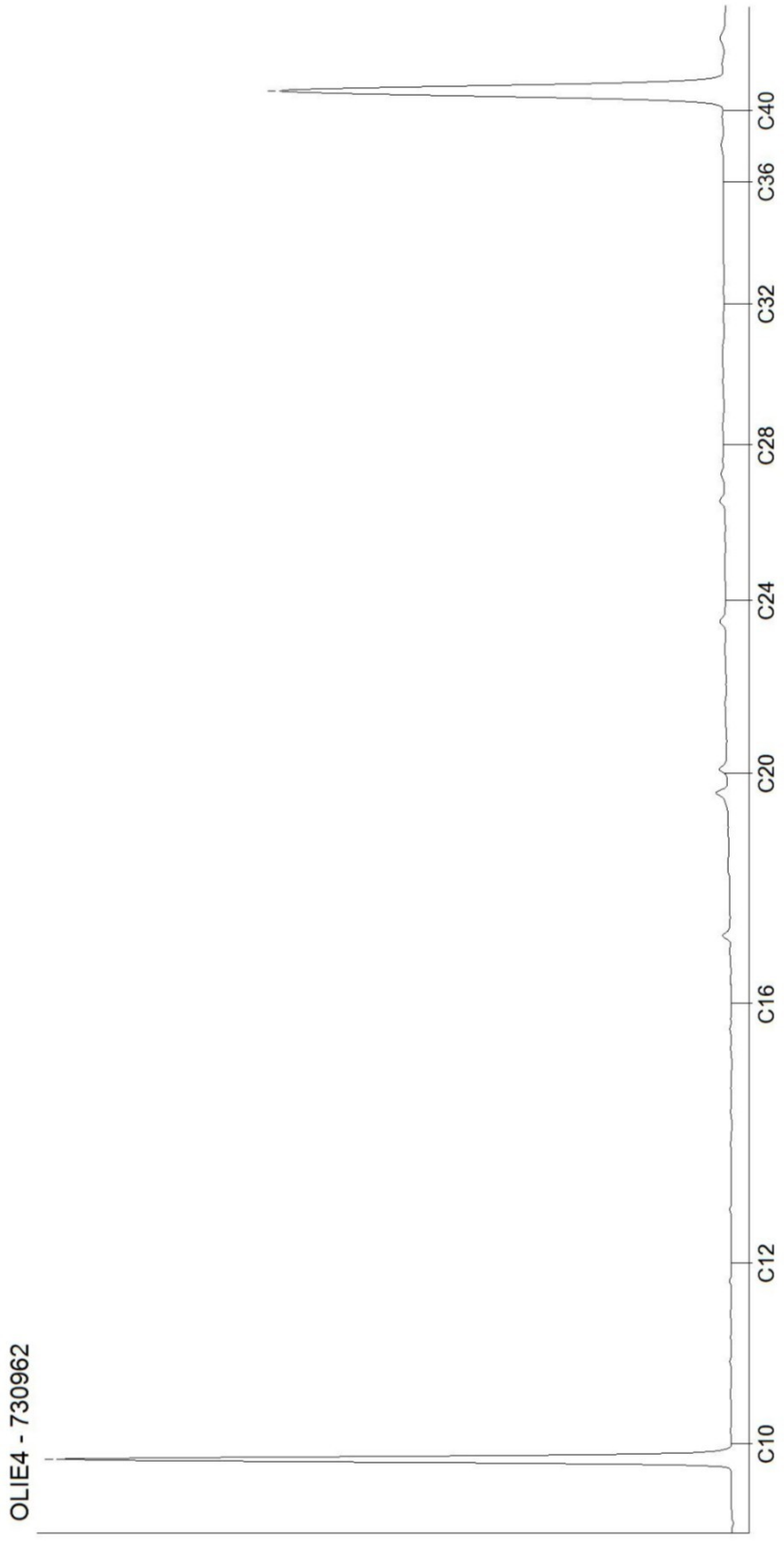
Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-23010130-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1380986, Analysis No. 730962, created at 07.03.2024 07:03:40

Monster beschrijving: RH65-BS RH65-1 (31-60)



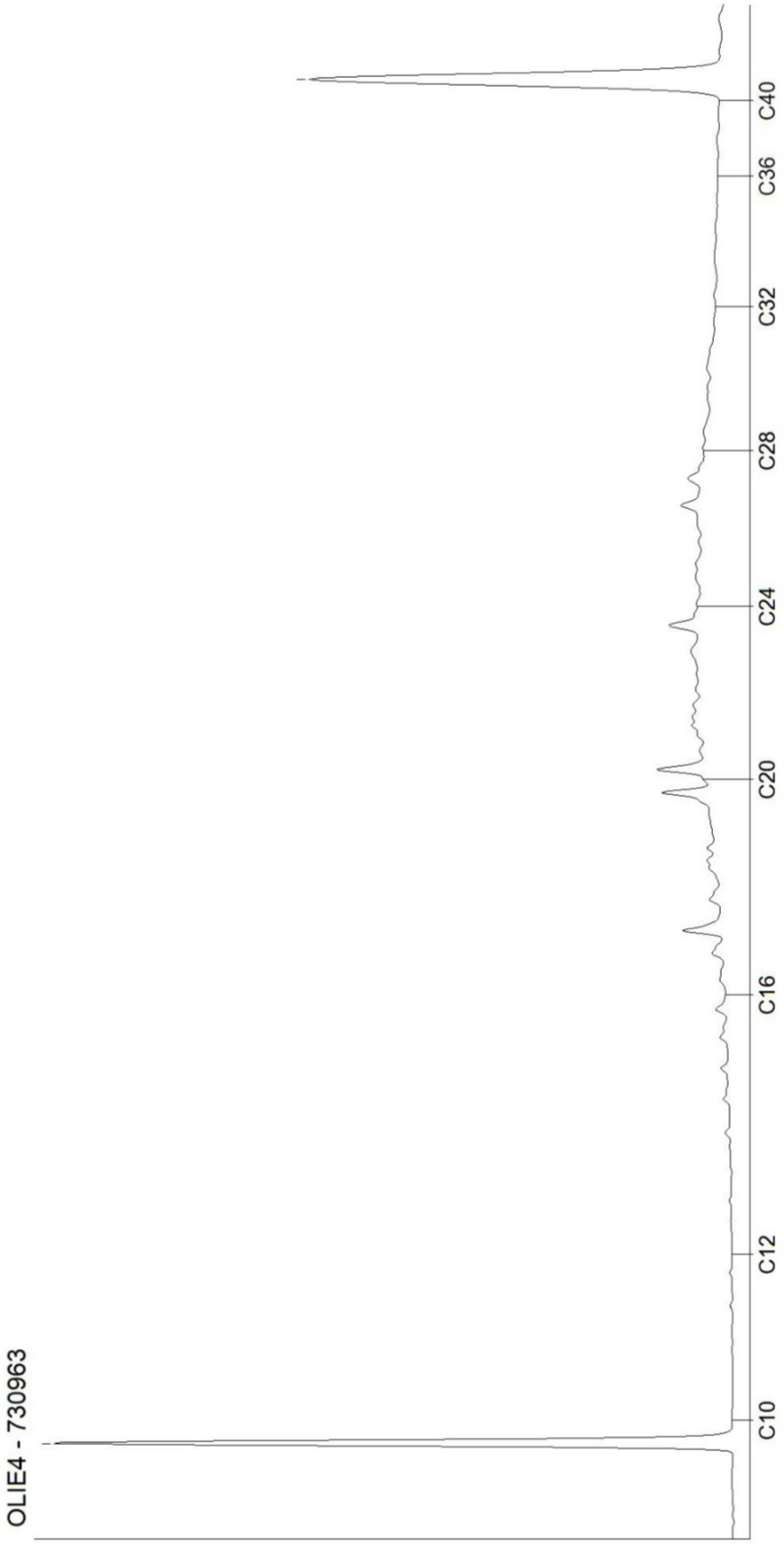
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1380986, Analysis No. 730963, created at 07.03.2024 07:12:34

Monster beschrijving: RH602-BS RH602 (15-65)



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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland [redacted]
[redacted]

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1380991 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Opdracht	1380991 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	29.02.2024
Project	114530 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte [redacted], [redacted],

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1380991 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. +31570788121

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23006584-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380991 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730979	28.02.2024	RH311-4 RH311 (150-200)
730980	28.02.2024	RH311-11 RH311 (340-360)
730981	28.02.2024	RH312-3 RH312 (100-150)
730982	28.02.2024	RH312-7 RH312 (270-310)
730983	28.02.2024	RH316-6 RH316 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	730979 RH311-4 RH311 (150-200)	730980 RH311-11 RH311 (340-360)	730981 RH312-3 RH312 (100-150)	730982 RH312-7 RH312 (270-310)	730983 RH316-6 RH316 (150-200)
S	Droge stof	%	93,8[1)]	83,9[1)]	93,9[1)]	84,1[1)]	88,9[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	730979 RH311-4 RH311 (150-200)	730980 RH311-11 RH311 (340-360)	730981 RH312-3 RH312 (100-150)	730982 RH312-7 RH312 (270-310)	730983 RH316-6 RH316 (150-200)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	1,1	2,2	2,7	2,5

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	730979 RH311-4 RH311 (150-200)	730980 RH311-11 RH311 (340-360)	730981 RH312-3 RH312 (100-150)	730982 RH312-7 RH312 (270-310)	730983 RH316-6 RH316 (150-200)
S	Organische stof	% Ds	1,8	<0,2[4)]	0,9	0,8	0,8

Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	730979 RH311-4 RH311 (150-200)	730980 RH311-11 RH311 (340-360)	730981 RH312-3 RH312 (100-150)	730982 RH312-7 RH312 (270-310)	730983 RH316-6 RH316 (150-200)
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	0,086	0,085	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)*)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730984	28.02.2024	RH316-13 RH316 (270-290)
730985	28.02.2024	RH611-9 RH611 (100-120)
730986	28.02.2024	RH611-10 RH611 (300-320)
730987	28.02.2024	RH612-11 RH612 (80-100)
730988	28.02.2024	RH612-12 RH612 (300-320)

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380991 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730984	28.02.2024	RH316-13 RH316 (270-290)
730985	28.02.2024	RH611-9 RH611 (100-120)
730986	28.02.2024	RH611-10 RH611 (300-320)
730987	28.02.2024	RH612-11 RH612 (80-100)
730988	28.02.2024	RH612-12 RH612 (300-320)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	730984 RH316-13 RH316 (270-290)	730985 RH611-9 RH611 (100-120)	730986 RH611-10 RH611 (300-320)	730987 RH612-11 RH612 (80-100)	730988 RH612-12 RH612 (300-320)
S	Droge stof	%	86,7[1)]	87,3[1)]	82,5[1)]	87,8[1)]	86,4[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	730984 RH316-13 RH316 (270-290)	730985 RH611-9 RH611 (100-120)	730986 RH611-10 RH611 (300-320)	730987 RH612-11 RH612 (80-100)	730988 RH612-12 RH612 (300-320)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[4)]	3,2	1,6	2,4	2,1

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	730984 RH316-13 RH316 (270-290)	730985 RH611-9 RH611 (100-120)	730986 RH611-10 RH611 (300-320)	730987 RH612-11 RH612 (80-100)	730988 RH612-12 RH612 (300-320)
S	Organische stof	% Ds	1,0[3)]	2,8	0,9	2,8	0,9

Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	730984 RH316-13 RH316 (270-290)	730985 RH611-9 RH611 (100-120)	730986 RH611-10 RH611 (300-320)	730987 RH612-11 RH612 (80-100)	730988 RH612-12 RH612 (300-320)
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	18	0,85	14	1,7
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	0,13	<0,050[4)]	0,10	<0,050[4)]
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)*)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730989	28.02.2024	RH613-10 RH613 (300-320)
730990	28.02.2024	RH613-11 RH613 (80-100)
730991	28.02.2024	RH614-9 RH614 (100-120)
730992	28.02.2024	RH614-10 RH614 (300-320)

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23006584-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380991 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730989	28.02.2024	RH613-10 RH613 (300-320)
730990	28.02.2024	RH613-11 RH613 (80-100)
730991	28.02.2024	RH614-9 RH614 (100-120)
730992	28.02.2024	RH614-10 RH614 (300-320)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	730989 RH613-10 RH613 (300-320)	730990 RH613-11 RH613 (80-100)	730991 RH614-9 RH614 (100-120)	730992 RH614-10 RH614 (300-320)
S	Droge stof	%	90,1[1)]	85,2[1)]	87,4[1)]	86,8[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	730989 RH613-10 RH613 (300-320)	730990 RH613-11 RH613 (80-100)	730991 RH614-9 RH614 (100-120)	730992 RH614-10 RH614 (300-320)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[4)]	3,0	3,7	<1,0[4)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	730989 RH613-10 RH613 (300-320)	730990 RH613-11 RH613 (80-100)	730991 RH614-9 RH614 (100-120)	730992 RH614-10 RH614 (300-320)
S	Organische stof	% Ds	<0,2[3),4)]	2,8	2,7	1,0[3)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	730989 RH613-10 RH613 (300-320)	730990 RH613-11 RH613 (80-100)	730991 RH614-9 RH614 (100-120)	730992 RH614-10 RH614 (300-320)
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	0,11	16	7,4	<0,050[4)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	0,35	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	0,18	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,25[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)*)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,25[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
730979	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730980	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730981	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730982	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

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

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. [redacted] Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

DOC-13-23006584-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380991 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Monsternummer	Toelichting
730983	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730984	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730985	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730986	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730987	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730988	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730989	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730990	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730991	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730992	De overschrijding van de conserveringstermijn voor chloorhoudende koolwaterstoffen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[3)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 29.02.2024
Einde van de test: 07.03.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. +31570788121

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Organische stof, 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, 1,2-Dichloorethaan, Tetrachlooretheen (Per), Tetrachloormethaan (Tetra), Trichlooretheen (Tri), Vinylchloride, Trichloormethaan (Chloroform), Cis-1,2-Dichlooretheen, trans-1,2-Dichlooretheen, Som Dichlooretheen (Factor 0,7), 1,2-Dichloorpropaan, Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)
conform Protocollen AS 3000*)	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)*)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23006584-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380991 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1380991

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

1,1,1-Trichloorethaan	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992
1,1,2-Trichloorethaan	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992
1,2-Dichloorethaan	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992
1,2-Dichloorpropaan	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992
Cis-1,2-Dichlooretheen	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992
Tetrachlooretheen (Per)	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992
Tetrachloormethaan (Tetra)	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992
trans-1,2-Dichlooretheen	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992
Trichlooretheen (Tri)	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992
Trichloormethaan (Chloroform)	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992
Vinylchloride	730979, 730980, 730981, 730982, 730983, 730984, 730985, 730986, 730987, 730988, 730989, 730990, 730991, 730992

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23006584-NL-P6

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	29.02.2024
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	07.03.2024
AL-West Opdrachtnummer	1380991		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
730979	A80300486216	RH311	28.02.24	29.02.24
730980	A99900267091	RH311	28.02.24	29.02.24
730981	A80300486544	RH312	28.02.24	29.02.24
730982	A80300486548	RH312	28.02.24	29.02.24
730983	A80300486225	RH316	28.02.24	29.02.24
730984	A99900267092	RH316	28.02.24	29.02.24
730985	A92000194598	RH611	28.02.24	29.02.24
730986	A92000194594	RH611	28.02.24	29.02.24
730987	A92000194596	RH612	28.02.24	29.02.24
730988	A92000194595	RH612	28.02.24	29.02.24
730989	A92000194597	RH613	28.02.24	29.02.24
730990	A92000194608	RH613	28.02.24	29.02.24
730991	A92000194607	RH614	28.02.24	29.02.24
730992	A92000194605	RH614	28.02.24	29.02.24

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland [redacted]

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1380992 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Opdracht	1380992 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	29.02.2024
Project	114530 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte [redacted],

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1380992 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 730993, 730994, 730995.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. +31570788121

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23006523-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380992 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
730993	28.02.2024	RH601-1 RH601 (8-50)
730994	28.02.2024	RH602-3 RH602 (65-100)
730995	28.02.2024	RH603-2 RH603 (15-65)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	730993 RH601-1 RH601 (8-50)	730994 RH602-3 RH602 (65-100)	730995 RH603-2 RH603 (15-65)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	91,2[1)]	92,1[1)]	87,5[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	730993 RH601-1 RH601 (8-50)	730994 RH602-3 RH602 (65-100)	730995 RH603-2 RH603 (15-65)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	2,6	1,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	730993 RH601-1 RH601 (8-50)	730994 RH602-3 RH602 (65-100)	730995 RH603-2 RH603 (15-65)
S	Organische stof	% Ds	0,9	0,8	0,9

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	730993 RH601-1 RH601 (8-50)	730994 RH602-3 RH602 (65-100)	730995 RH603-2 RH603 (15-65)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	0,40	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	1,8	0,19
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	0,97	0,095
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	0,75	0,091
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	1,7	0,19
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	1,7	0,15
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	1,3	0,074
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,071	3,5	0,18
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	1,0	0,14
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	0,12	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,39[3)]**	**13**	**1,2[3)]**

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
730993	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730994	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium
730995	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het laboratorium

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

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

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

[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23006523-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380992 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 29.02.2024
Einde van de test: 07.03.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. +31570788121

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof, Anthraceen, Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Naftaleen, Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23006523-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1380992 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 07.03.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1380992

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	730993, 730994, 730995

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	29.02.2024
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	07.03.2024
AL-West Opdrachtnummer	1380992		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
730993	A80300468168	RH601	28.02.24	29.02.24
730994	A80300468160	RH602	28.02.24	29.02.24
730995	A80300468169	RH603	28.02.24	29.02.24

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

DOC-13-23006590-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland [redacted]

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1408445 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 10.05.2024

Opdracht	1408445 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	02.05.2024
Project	114530 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte [redacted],

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1408445 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 878484-878497.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. +31570788112

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23429560-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408445 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 10.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
878484	30.04.2024	RH319-7 RH319 (250-300)
878485	01.05.2024	RH320-8 RH320 (300-350)
878486	30.04.2024	RH615-4 RH615 (150-200)
878487	30.04.2024	RH615-9 RH615 (360-380)
878488	30.04.2024	RH616-3 RH616 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	878484 RH319-7 RH319 (250-300)	878485 RH320-8 RH320 (300-350)	878486 RH615-4 RH615 (150-200)	878487 RH615-9 RH615 (360-380)	878488 RH616-3 RH616 (100-150)
S	Droge stof	%	85,2[1)]	93,6[1)]	87,4[1)]	86,4[1)]	88,2[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	878484 RH319-7 RH319 (250-300)	878485 RH320-8 RH320 (300-350)	878486 RH615-4 RH615 (150-200)	878487 RH615-9 RH615 (360-380)	878488 RH616-3 RH616 (100-150)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[4)]	<1,0[4)]	2,7	<1,0[4)]	1,4

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	878484 RH319-7 RH319 (250-300)	878485 RH320-8 RH320 (300-350)	878486 RH615-4 RH615 (150-200)	878487 RH615-9 RH615 (360-380)	878488 RH616-3 RH616 (100-150)
S	Organische stof[5)]	% Ds	1,0[3)]	1,0[3)]	0,8	1,0[3)]	1,9

Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	878484 RH319-7 RH319 (250-300)	878485 RH320-8 RH320 (300-350)	878486 RH615-4 RH615 (150-200)	878487 RH615-9 RH615 (360-380)	878488 RH616-3 RH616 (100-150)
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	0,086	0,10	0,91
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)*)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23429560-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408445 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 10.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
878489	30.04.2024	RH616-5 RH616 (200-220)
878490	30.04.2024	RH616-8 RH616 (320-350)
878491	30.04.2024	RH617-4 RH617 (100-150)
878492	30.04.2024	RH617-9 RH617 (300-350)
878493	30.04.2024	RH618-4 RH618 (120-170)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	878489 RH616-5 RH616 (200-220)	878490 RH616-8 RH616 (320-350)	878491 RH617-4 RH617 (100-150)	878492 RH617-9 RH617 (300-350)	878493 RH618-4 RH618 (120-170)
S	Droge stof	%	85,3[1)]	86,9[1)]	89,2[1)]	87,0[1)]	85,9[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	878489 RH616-5 RH616 (200-220)	878490 RH616-8 RH616 (320-350)	878491 RH617-4 RH617 (100-150)	878492 RH617-9 RH617 (300-350)	878493 RH618-4 RH618 (120-170)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,7	1,8	3,1	1,2	2,5

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	878489 RH616-5 RH616 (200-220)	878490 RH616-8 RH616 (320-350)	878491 RH617-4 RH617 (100-150)	878492 RH617-9 RH617 (300-350)	878493 RH618-4 RH618 (120-170)
S	Organische stof[5)]	% Ds	0,7	0,9	1,8	<0,2[4)]	1,8

Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	878489 RH616-5 RH616 (200-220)	878490 RH616-8 RH616 (320-350)	878491 RH617-4 RH617 (100-150)	878492 RH617-9 RH617 (300-350)	878493 RH618-4 RH618 (120-170)
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	0,098	<0,050[4)]	0,056	<0,050[4)]	0,30
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)*)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23429560-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408445 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 10.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
878494	30.04.2024	RH618-9 RH618 (330-350)
878495	01.05.2024	RH619-4 RH619 (100-150)
878496	01.05.2024	RH619-7 RH619 (250-300)
878497	01.05.2024	RH619-10 RH619 (330-350)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	878494 RH618-9 RH618 (330-350)	878495 RH619-4 RH619 (100-150)	878496 RH619-7 RH619 (250-300)	878497 RH619-10 RH619 (330-350)
S	Droge stof	%	87,2[1)]	88,5[1)]	93,7[1)]	86,0[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	878494 RH618-9 RH618 (330-350)	878495 RH619-4 RH619 (100-150)	878496 RH619-7 RH619 (250-300)	878497 RH619-10 RH619 (330-350)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[4)]	3,6	1,5	<1,0[4)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	878494 RH618-9 RH618 (330-350)	878495 RH619-4 RH619 (100-150)	878496 RH619-7 RH619 (250-300)	878497 RH619-10 RH619 (330-350)
S	Organische stof[5)]	% Ds	<0,2[3),4)]	2,7	0,9	1,0[3)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	878494 RH618-9 RH618 (330-350)	878495 RH619-4 RH619 (100-150)	878496 RH619-7 RH619 (250-300)	878497 RH619-10 RH619 (330-350)
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	0,16	2,0	<0,050[4)]	0,30
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Vinylchloride	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]	<0,10[4)]
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)*)**	**mg/kg Ds**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	1,2-Dichloorpropaan	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**	**0,035[2)]**

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[3)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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

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

Directeur
ppa. [redacted]
Dr.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408445 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 10.05.2024

[5)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 02.05.2024
Einde van de test: 10.05.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted], Tel. +31570788112

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Organische stof[5)], 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, 1,2-Dichloorethaan, Tetrachlooretheen (Per), Tetrachloormethaan (Tetra), Trichlooretheen (Tri), Vinylchloride, Trichloormethaan (Chloroform), Cis-1,2-Dichlooretheen, trans-1,2-Dichlooretheen, Som Dichlooretheen (Factor 0,7), 1,2-Dichloorpropaan, Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)
conform Protocollen AS 3000*)	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)*)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm

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

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408445 BJ2067-101-103 VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel

Datum: 10.05.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1408445

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

1,1,1-Trichloorethaan	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497
1,1,2-Trichloorethaan	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497
1,2-Dichloorethaan	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497
1,2-Dichloorpropaan	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497
Cis-1,2-Dichlooretheen	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497
Tetrachlooretheen (Per)	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497
Tetrachloormethaan (Tetra)	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497
trans-1,2-Dichlooretheen	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497
Trichlooretheen (Tri)	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497
Trichloormethaan (Chloroform)	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497
Vinylchloride	878484, 878485, 878486, 878487, 878488, 878489, 878490, 878491, 878492, 878493, 878494, 878495, 878496, 878497

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

DOC-13-23429560-NL-P6

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

Projectnummer	BJ2067-101-103	Begin van de analyses:	02.05.2024
Projectnaam	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel	Einde van de analyses:	10.05.2024
AL-West Opdrachtnummer	1408445		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
878484	A80300467719	RH319	30.04.24	01.05.24
878485	A80300468742	RH320	01.05.24	01.05.24
878486	A80300467428	RH615	30.04.24	01.05.24
878487	A92000196700	RH615	30.04.24	01.05.24
878488	A80300467452	RH616	30.04.24	01.05.24
878489	A80300467449	RH616	30.04.24	01.05.24
878490	A80300467441	RH616	30.04.24	01.05.24
878491	A80300468529	RH617	30.04.24	01.05.24
878492	A80300468523	RH617	30.04.24	01.05.24
878493	A80300468532	RH618	30.04.24	01.05.24
878494	A92000196699	RH618	30.04.24	01.05.24
878495	A80300468736	RH619	01.05.24	01.05.24
878496	A80300468740	RH619	01.05.24	01.05.24
878497	A92000196629	RH619	01.05.24	01.05.24

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

Directeur
ppa.
Dr. [redacted]

Bijlage 5

Toetsingsresultaten

Royal HaskoningDHV

Resultaten verkennend bodemonderzoek – grond, gebouw 1

Monster	Meetpunten	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Toetsing Omgevingswet	
				>Aw (index)	>Iw (index)
MM1-1	RH01, RH02, RH03, RH04, RH05, RH06, RH07, RH08	0,27 – 0,95	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM1-2	RH01, RH07	1,15 – 1,80	Zand, geen bijzonderheden	-	-

Resultaten verkennend bodemonderzoek – grondwater, gebouw 1

Watermonster	Filterstelling (m-mv)	Toetsing Omgevingswet Grondwater	
		>SW (index)	>IW (index)
RH01-1-1	4,60 - 5,60	Barium (0,05), cadmium (0,11), nikkel (0,07), zink (0,06), DCE (1)	PER (112,53)

Resultaten verkennend bodemonderzoek – grond, gebouw 2

Monster	Meetpunten	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Toetsing Omgevingswet	
				>Aw (index)	>Iw (index)
MM2-1	RH32, RH33, RH34, RH35, RH36	0,15 – 0,74	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM2-2	RH37-1, RH38, RH39, RH40, RH41, RH42	0,08 – 0,70	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM2-3	RH33, RH36, RH37-1, RH39, RH40, RH41	0,90 – 2,0	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM2-4	RH21, RH22, RH23, RH24, RH25, RH26	0,15 – 0,69	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM2-5	RH27, RH28, RH29, RH31	0,18 – 0,90	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM2-6	RH21, RH23, RH25, RH26, RH28, RH29, RH31	1,15 - 1,90	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM2-7	RH11, RH12, RH13, RH14	0,19 - 0,85	Zand, geen bijzonderheden	PAK (0,5), minerale olie (0,001)	-
RH11-2*	RH11-2	0,35 - 0,85	Zand, geen bijzonderheden	PAK (0,38)	
RH12-1*	RH12-1	0,20 - 0,55	Zand, geen bijzonderheden	PAK (0,19)	
RH13-2*	RH13-2	0,30 – 0,50	Zand, geen bijzonderheden		PAK (2,48)
RH14-1*	RH14-1	0,16 - 0,66	Zand, geen bijzonderheden	-	-
RH601-1	RH601-1	0,08 - 0,50	Zand, geen bijzonderheden	-	-
RH602-3	RH602-3	0,65 - 1,00	Zand, geen bijzonderheden	PAK (0,3)	-
RH603-2	RH603-2	0,15 - 0,65	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM2-8	RH15, RH17, RH18	0,16 - 0,66	Zand, geen bijzonderheden		
MM2-9	RH11, RH13, RH14, RH15, RH16, RH17, RH18	0,80 - 2,10	Zand, geen bijzonderheden		
MM2-10	RH19, RH20	0,10 - 0,60	Zand, geen bijzonderheden		
MM2-11	RH19, RH20	1,10 - 1,90	Zand, geen bijzonderheden		
RH402-4	RH402 (1,30 - 1,80)	1,30 - 1,80		-	-
RH402-14	RH402 (4,00 - 4,20)	4,00 - 4,20		-	-

Monster	Meetpunten	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Toetsing Omgevingswet	
				>Aw (index)	>Iw (index)
RH403-2	RH403 (0,67 - 1,15)	0,67 - 1,15		-	-
RH403-5	RH403 (1,80 - 2,20)	1,80 - 2,20		-	-
RH501-2	RH501 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00		PER (0,06)	-
RH501-4	RH501 (1,50 - 2,00)	1,50 - 2,00		PER (0,13)	-
RH502-5	RH502 (1,80 - 2,20)	1,80 - 2,20		-	-
RH502-14	RH502 (4,10 - 4,30)	4,10 - 4,30		-	-
RH503-2	RH503 (0,71 - 1,21)	0,71 - 1,21		PER (0,18)	-
RH503-4	RH503 (1,70 - 2,20)	1,70 - 2,20		-	-

Toelichting tabel:

*: Uitsplitsing mengmonster MM2-7

Resultaten verkennend bodemonderzoek – grondwater, gebouw 2

Watermonster	Filterstelling (m-mv)	Toetsing Omgevingswet	
		>SW (index)	>IW (index)
RH16-1-1	4,60 - 5,60	Barium (0,05), cadmium (0,09), nikkel (0,05), zink (0,13),	PER (375,09), DCE (1,55)
RH31-1-1	4,60 - 5,60	Barium (0,03), cadmium (0,001)	PER (1,18)
RH39-1-1	4,60 - 5,60	Barium (0,16), cadmium (0,01), zink (0,09), PER (0,37)	-
RH402-1-1	4,70 - 5,70	Barium (0,07), cadmium (0,001), PER (1), minerale olie (0,01)	-
RH502-1-1	4,70 - 5,70	Barium (0,03), cadmium (0,11), nikkel (0,07), zink (0,2), minerale olie (0,31)	PER (250,06) DCE (1,15)

Resultaten verkennend bodemonderzoek – grond, gebouw 3

Monster	Meetpunten	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Toetsing Wbb	
				>Aw (index)	>Iw (index)
MM3-1	RH91, RH93, RH94	0,17 - 0,68	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM3-2	RH91, RH94	1,10 - 1,80	Zand, geen bijzonderheden	-	-

Resultaten verkennend bodemonderzoek – grondwater, gebouw 3

Watermonster	Filterstelling (m-mv)	Toetsing Omgevingswet	
		>SW (index)	>IW (index)
RH94-1-1	4,70 - 5,70	Barium (0,06)	PER (32,51)

Tabel 4.8: Resultaten verkennend bodemonderzoek – grond, gebouw 4

Monster	Meetpunten	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Toetsing Omgevingswet	
				>Aw (index)	>Iw (index)
MM4-1	RH71, RH72, RH73, RH74, RH75, RH76	0,15 - 0,68	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM4-2	RH77, RH78, RH79	0,13 - 0,70	Zand, geen bijzonderheden	-	-
MM4-3	RH80, RH81, RH82, RH83, RH84, RH85	0,16 - 0,95	Zand, geen bijzonderheden	Kobalt (0,04)	-
MM4-4	RH73, RH74, RH77, RH81	1,00 - 2,00	Zand, geen bijzonderheden	-	-

Tabel 4.9: Resultaten verkennend bodemonderzoek – grondwater, gebouw 4

Watermonster	Filterstelling (m-mv)	Toetsing Omgevingswet	
		>SW (index)	>IW (index)
RH74-1-1	4,60 - 5,60	Barium (0,04), cadmium (0,05), zink (0,12), DCE (0,02)	PER (1,05)

Tabel 4.10: Resultaten verkennend bodemonderzoek – grond, gebouw 5/6

Monster	Meetpunten	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Toetsing Omgevingswet	
				>Aw (index)	>Iw (index)
MM5-1	RH51, RH52, RH53, RH54, RH55, RH56, RH58, RH60, RH64	0,12 - 0,85	brokken baksteen, brokken beton, resten glas	PAK (0,02)	-
MM5-2	RH51, RH54	1,12 - 1,63	Zand, geen bijzonderheden		

Tabel 4.11: Resultaten verkennend bodemonderzoek – grondwater, gebouw 5/6

Watermonster	Filterstelling (m-mv)	Toetsing Omgevingswet Grondwater	
		>SW (index)	>IW (index)
RH54-1-1	4,50 - 5,50	Barium (0,02), cadmium (0,06), nikkel (0,12)	PER (5,00)

Tabel 4.13: Resultaten nader onderzoek - grond

Monster	Meetpunten (diepte m-mv)	Analyseparameter	Toetsing Omgevingswet	
			>Aw (index)	>Iw (index)
A112-4	A112 (0,50 - 1,00)	Zink	-	-
A114-2	A114 (0,40 – 0,90)	Zink	-	-
A115-2	A115 (0,20 – 0,70)	PAK	-	-
A129-1	A129 (0,00 – 0,50)	PAK	-	-
A129-3	A129 (0,70 – 1,20)	PAK	-	-
A133-2	A133 (0,20 – 0,40)	PAK	PAK (0,02)	-
A157-1	A157 (0,15 – 0,65)	PCB	PCB (0,18)	-

Tabel 4.12 Toetsingsresultaten PFAS

Monster (traject m-mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aantal PFAS boven bepalings-grens	Verhoogde PFAS (in µg/kg ds)	Conclusie toepasbaarheid PFAS-houdende grond (indicatief)
MM1-1 0,27 – 0,95	RH01, RH02, RH03, RH04, RH05, RH06, RH07, RH08	Zand, geen bijzonderheden	0	-	Klasse landbouw -natuur
MM2-1 0,15 – 0,74	RH32, RH33, RH34, RH35, RH36	Zand, geen bijzonderheden	1	Som PFOS (0,2)	Klasse landbouw -natuur
MM2-2 0,08 – 0,70	RH37-1, RH38, RH39, RH40, RH41, RH42	Zand, geen bijzonderheden	0	-	Klasse landbouw -natuur
MM2-4 0,15 – 0,69	RH21, RH22, RH23, RH24, RH25, RH26	Zand, geen bijzonderheden	0	-	Klasse landbouw -natuur
MM2-5 0,18 – 0,90	RH27, RH28, RH29, RH31	Zand, geen bijzonderheden	0	-	Klasse landbouw -natuur
MM2-7 0,19 - 0,85	RH11, RH12, RH13, RH14	Zand, geen bijzonderheden	2	Som PFOA (0,2) Som PFOS (0,3)	Klasse landbouw -natuur
MM3-1 0,17 - 0,68	RH91, RH93, RH94	Zand, geen bijzonderheden	0	-	Klasse landbouw -natuur
MM5-1 0,12 - 0,85	RH51, RH52, RH53, RH54, RH55, RH56, RH58, RH60, RH64	brokken baksteen, brokken beton, resten glas	2	PFHxS (0,2) Som PFOS (0,7)	Klasse landbouw -natuur

Toepassingsnormen voor het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden in µg/kg d.s. (Bron: Handelingskader PFAS, per december 2021)

Bodemfunctieklasse	PFOS	PFOA	Overige PFAS (per individuele stof)
Landbouw - Natuur	1,4	1,9	1,4
Wonen	3,0	7,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0

Tabel 4.12 Toetsingsresultaten asbestanalyses

Monster (traject m-mv)	Samenstelling	Gemeten asbestgehalte in het laboratorium	Gewogen Asbestgehalte (mg/kg)		Totaal asbestgehalte (na berekening)	Toetsing
			<20 mm	>20mm		
ASB-MM1 (10-50)	MM RH101 t/m RH105	22	22	-	22	-
ASB-MM2 (8-50)	MM RH107 en RH108	<2	<2	-	<2	-
ASB-MM3 (15-50)	MM RH109, RH112 en RH115	<2	<2	-	<2	-
ASB-MM4 (15-50)	MM RH110 en RH111)	<2	<2	-	<2	-
ASB-MM5 (6-15)	MM RH113 en RH114)	<2	<2	-	<2	-
ASB-MM6 (3-50)	MM RH201 t/m RH205)	<2	<2	-	<2	-
ASB-MM7 (15-50)	MM RH203 t/m RH205	31	31	-	31	-
ASB-MM8 (15-50)	MM RH117 en RH118)	<2	<2	-	<2	-

Toelichting:

- Gehalte lager dan de rapportagegrens/ gehalte kleiner dan toepassingsnorm

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

Grondmonster		A112-4			A114-2			A115-2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			brokken baksteen, geen olie-water reactie			resten baksteen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1326456			1326456		
Boring(en)		A112			A114			A115		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,40 - 0,90			0,20 - 0,70		
Humus	% ds	2,80			0,80			1,70		
Lutum	% ds	2,70			2,90			4,90		
Datum van toetsing		13-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	89,2	89,2 (6)		92,3	92,3 (6)		89,2	89,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	2,8			0,8			1,7		
Lutum	%	2,7			2,9			4,9		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds	30	67	-0,13	50	113	-0,05			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds							0,078	0,078	
Fluorantheen	mg/kg ds							0,16	0,16	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							0,093	0,093	
Chryseen	mg/kg ds							0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							0,084	0,084	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								0,70	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									

Grondmonster		A112-4	A114-2	A115-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	brokken baksteen, geen olie-water reactie	resten baksteen, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324695	1326456	1326456
Boring(en)		A112	A114	A115
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,40 - 0,90	0,20 - 0,70
Humus	% ds	2,80	0,80	1,70
Lutum	% ds	2,70	2,90	4,90
Datum van toetsing		13-10-2023	23-10-2023	23-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds			
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds			
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds			
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds			
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds			
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds			
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds			
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds			
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			
Vinylchloride	mg/kg ds			
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds			
Dichloorpropaan	mg/kg ds			
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			

Grondmonster		A112-4	A114-2	A115-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	brokken baksteen, geen olie-water reactie	resten baksteen, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324695	1326456	1326456
Boring(en)		A112	A114	A115
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,40 - 0,90	0,20 - 0,70
Humus	% ds	2,80	0,80	1,70
Lutum	% ds	2,70	2,90	4,90
Datum van toetsing		13-10-2023	23-10-2023	23-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

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

Grondmonster		A129-1			A129-3			A133-2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			resten baksteen, geen olie-water reactie			brokken baksteen, brokken beton, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1326456			1326456			1324695		
Boring(en)		A129			A129			A133		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,70 - 1,20			0,20 - 0,40		
Humus	% ds	2,60			0,70			1,90		
Lutum	% ds	5,20			4,80			1,40		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	83,6	83,6 (6)		90,1	90,1 (6)		89,5	89,5 (6)	
Organische stof (humus)	%	2,6			0,7			1,9		
Lutum	%	5,2			4,8			1,4		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
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		0,089	0,089	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,094	0,094		<0,050	<0,035		0,18	0,18	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,050	<0,035		0,45	0,45	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,050	<0,035		0,39	0,39	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	<0,035		0,31	0,31	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	<0,035		0,32	0,32	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,069	0,069		<0,050	<0,035		0,19	0,19	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,061	0,061		<0,050	<0,035		0,16	0,16	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,084	0,084		<0,050	<0,035		0,26	0,26	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,94	-0,01		<0,35	-0,03		2,38	0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									

Grondmonster		A129-1	A129-3	A133-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	resten baksteen, geen olie-water reactie	brokken baksteen, brokken beton, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1326456	1326456	1324695
Boring(en)		A129	A129	A133
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,70 - 1,20	0,20 - 0,40
Humus	% ds	2,60	0,70	1,90
Lutum	% ds	5,20	4,80	1,40
Datum van toetsing		23-10-2023	23-10-2023	13-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds			
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds			
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds			
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds			
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds			
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds			
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds			
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			
Vinylchloride	mg/kg ds			
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds			
Dichloorpropaan	mg/kg ds			
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			

Grondmonster		A129-1	A129-3	A133-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	resten baksteen, geen olie-water reactie	brokken baksteen, brokken beton, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1326456	1326456	1324695
Boring(en)		A129	A129	A133
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,70 - 1,20	0,20 - 0,40
Humus	% ds	2,60	0,70	1,90
Lutum	% ds	5,20	4,80	1,40
Datum van toetsing		23-10-2023	23-10-2023	13-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

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

Grondmonster		A157-1			MM1-1			MM1-2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen beton, sporen baksteen, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1326456			1323125			1323125		
Boring(en)		A157			RH01, RH02, RH03, RH04, RH05, RH06, RH07, RH08			RH01, RH07		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,65			0,27 - 0,95			1,15 - 1,80		
Humus	% ds	1,70			0,90			1,00		
Lutum	% ds	3,70			2,10			1,00		
Datum van toetsing		23-10-2023			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	92,0	92,0 (6)		96,1	96,1 (6)		92,7	92,7 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,7			0,9			1,0		
Lutum	%	3,7			2,1			<1,0		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds				<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds				<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds				3,2	11,1	-0,02	3,1	10,9	-0,02
Koper	mg/kg ds				<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds				5,7	16,5	-0,28	5,1	14,9	-0,31
Zink	mg/kg ds				<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									

Grondmonster		A157-1			MM1-1			MM1-2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen beton, sporen baksteen, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1326456			1323125			1323125		
Boring(en)		A157			RH01, RH02, RH03, RH04, RH05, RH06, RH07, RH08			RH01, RH07		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,65			0,27 - 0,95			1,15 - 1,80		
Humus	% ds	1,70			0,90			1,00		
Lutum	% ds	3,70			2,10			1,00		
Datum van toetsing		23-10-2023			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds	0,0020	0,0100		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	0,0015	0,0075		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0053	0,0265		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0060		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,011	0,055		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,012	0,060		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0062	0,0310		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,20	0,18		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds				<0,1	0,1 (6)				
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds				<0,10	0,07 (6)				
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds				<0,10	0,07 (6)				
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds				0,1	0,1 (6)				

Grondmonster		A157-1	MM1-1		MM1-2
Grondsoort		Zand	Zand		Zand
Zintuiglijke bijmengingen		sporen beton, sporen baksteen, geen olie-water reactie	geen olie-water reactie		geen olie-water reactie
Certificaatcode		1326456	1323125		1323125
Boring(en)		A157	RH01, RH02, RH03, RH04, RH05, RH06, RH07, RH08		RH01, RH07
Traject (m -mv)		0,15 - 0,65	0,27 - 0,95		1,15 - 1,80
Humus	% ds	1,70	0,90		1,00
Lutum	% ds	3,70	2,10		1,00
Datum van toetsing		23-10-2023	6-10-2023		6-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

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

Grondmonster		MM2-1			MM2-2			MM2-3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323125			1323125			1323125		
Boring(en)		RH32, RH33, RH34, RH35, RH36			RH37-1, RH38, RH39, RH40, RH41, RH42			RH33, RH36, RH37-1, RH39, RH40, RH41		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,74			0,08 - 0,70			0,90 - 2,00		
Humus	% ds	0,80			0,80			0,90		
Lutum	% ds	3,10			2,30			2,10		
Datum van toetsing		6-10-2023			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	95,6	95,6 (6)		95,7	95,7 (6)		94,8	94,8 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,8			0,8			0,9		
Lutum	%	3,1			2,3			2,1		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<48 (6)		<20	<52 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,6	-0,05	<3,0	<7,1	-0,04	<3,0	<7,3	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,1	11,0	-0,37	5,2	14,8	-0,31	<4,0	<8,1	-0,41
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									

Grondmonster		MM2-1			MM2-2			MM2-3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323125			1323125			1323125		
Boring(en)		RH32, RH33, RH34, RH35, RH36			RH37-1, RH38, RH39, RH40, RH41, RH42			RH33, RH36, RH37-1, RH39, RH40, RH41		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,74			0,08 - 0,70			0,90 - 2,00		
Humus	% ds	0,80			0,80			0,90		
Lutum	% ds	3,10			2,30			2,10		
Datum van toetsing		6-10-2023			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds									
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	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
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)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)				
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)				
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)				
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)				
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)		0,1	0,1 (6)				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)				

Grondmonster		MM2-1		MM2-2		MM2-3
Grondsoort		Zand		Zand		Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie
Certificaatcode		1323125		1323125		1323125
Boring(en)		RH32, RH33, RH34, RH35, RH36		RH37-1, RH38, RH39, RH40, RH41, RH42		RH33, RH36, RH37-1, RH39, RH40, RH41
Traject (m -mv)		0,15 - 0,74		0,08 - 0,70		0,90 - 2,00
Humus	% ds	0,80		0,80		0,90
Lutum	% ds	3,10		2,30		2,10
Datum van toetsing		6-10-2023		6-10-2023		6-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,16	0,16 (6)	<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)	<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	

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

Grondmonster		MM2-4			MM2-5			MM2-6		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323530			1323530			1323530		
Boring(en)		RH21, RH22, RH23, RH24, RH25, RH26			RH27, RH28, RH29, RH31			RH21, RH23, RH25, RH26, RH28, RH29, RH31		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,69			0,18 - 0,90			1,15 - 1,90		
Humus	% ds	0,90			0,90			0,90		
Lutum	% ds	1,90			1,80			1,20		
Datum van toetsing		9-10-2023			9-10-2023			9-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	94,7	94,7 (6)		95,9	95,9 (6)		93,9	93,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,9			0,9			0,9		
Lutum	%	1,9			1,8			1,2		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,2	15,2	-0,31	4,4	12,8	-0,34	4,2	12,3	-0,35
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									

Grondmonster		MM2-4			MM2-5			MM2-6		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323530			1323530			1323530		
Boring(en)		RH21, RH22, RH23, RH24, RH25, RH26			RH27, RH28, RH29, RH31			RH21, RH23, RH25, RH26, RH28, RH29, RH31		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,69			0,18 - 0,90			1,15 - 1,90		
Humus	% ds	0,90			0,90			0,90		
Lutum	% ds	1,90			1,80			1,20		
Datum van toetsing		9-10-2023			9-10-2023			9-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds									
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	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
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)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)				
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)				
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)				
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)				
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)		0,1	0,1 (6)				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)				

Grondmonster		MM2-4		MM2-5		MM2-6
Grondsoort		Zand		Zand		Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie
Certificaatcode		1323530		1323530		1323530
Boring(en)		RH21, RH22, RH23, RH24, RH25, RH26		RH27, RH28, RH29, RH31		RH21, RH23, RH25, RH26, RH28, RH29, RH31
Traject (m -mv)		0,15 - 0,69		0,18 - 0,90		1,15 - 1,90
Humus	% ds	0,90		0,90		0,90
Lutum	% ds	1,90		1,80		1,20
Datum van toetsing		9-10-2023		9-10-2023		9-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)	<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)	<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,3#	0,2 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2#	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	

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

Grondmonster		MM2-7			MM2-8			MM2-9		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		brokken baksteen, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324306			1324306			1324306		
Boring(en)		RH11, RH12, RH13, RH14			RH15, RH17, RH18			RH11, RH13, RH14, RH15, RH16, RH17, RH18		
Traject (m -mv)		0,19 - 0,85			0,16 - 0,66			0,80 - 2,10		
Humus	% ds	1,80			0,80			0,80		
Lutum	% ds	3,10			3,30			3,50		
Datum van toetsing		13-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	92,9	92,9 (6)		94,5	94,5 (6)		92,1	92,1 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,8			0,8			0,8		
Lutum	%	3,1			3,3			3,5		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	21	72 (6)		<20	<47 (6)		<20	<46 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,21	0,36	-0,02	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	3,1	9,7	-0,03	<3,0	<6,5	-0,05	<3,0	<6,3	-0,05
Koper	mg/kg ds	8,1	16,1	-0,16	5,7	11,3	-0,19	<5,0	<6,9	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	17	26	-0,05	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,7	12,6	-0,35	4,3	11,3	-0,36	4,3	11,1	-0,37
Zink	mg/kg ds	27	61	-0,14	<20	<31	-0,19	<20	<31	-0,19
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,20	0,20		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	3,7	3,7		0,086	0,086		0,065	0,065	
Fluorantheen	mg/kg ds	4,6	4,6		0,13	0,13		0,081	0,081	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5		0,063	0,063		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	2,9	2,9		0,071	0,071		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2,3		0,058	0,058		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,4	1,4		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		20,8	0,5		0,58	-0,02		0,43	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									

Grondmonster		MM2-7			MM2-8			MM2-9		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		brokken baksteen, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324306			1324306			1324306		
Boring(en)		RH11, RH12, RH13, RH14			RH15, RH17, RH18			RH11, RH13, RH14, RH15, RH16, RH17, RH18		
Traject (m -mv)		0,19 - 0,85			0,16 - 0,66			0,80 - 2,10		
Humus	% ds	1,80			0,80			0,80		
Lutum	% ds	3,10			3,30			3,50		
Datum van toetsing		13-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds									
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	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	4	20 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	10	50 (6)		<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	9	45 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	30 (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)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	39	195	0	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)							
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,11	0,11 (6)							
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)							
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)							

Grondmonster		MM2-7		MM2-8	MM2-9
Grondsoort		Zand		Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		brokken baksteen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324306		1324306	1324306
Boring(en)		RH11, RH12, RH13, RH14		RH15, RH17, RH18	RH11, RH13, RH14, RH15, RH16, RH17, RH18
Traject (m -mv)		0,19 - 0,85		0,16 - 0,66	0,80 - 2,10
Humus	% ds	1,80		0,80	0,80
Lutum	% ds	3,10		3,30	3,50
Datum van toetsing		13-10-2023		13-10-2023	13-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,22	0,22 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,12	0,12 (6)		
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)		
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		

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

Grondmonster		MM2-10			MM2-11			MM3-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			brokken baksteen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1324695			1324695		
Boring(en)		RH19, RH20			RH19, RH20			RH91, RH93, RH94		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60			1,10 - 1,90			0,17 - 0,68		
Humus	% ds	1,00			0,90			0,90		
Lutum	% ds	1,00			2,10			1,40		
Datum van toetsing		13-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	96,2	96,2 (6)		93,9	93,9 (6)		95,2	95,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,0			0,9			0,9		
Lutum	%	<1,0			2,1			1,4		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,3	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,1	-0,41	4,6	13,4	-0,33
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
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		0,070	0,070	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		0,39	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									

Grondmonster		MM2-10			MM2-11			MM3-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			brokken baksteen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1324695			1324695		
Boring(en)		RH19, RH20			RH19, RH20			RH91, RH93, RH94		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60			1,10 - 1,90			0,17 - 0,68		
Humus	% ds	1,00			0,90			0,90		
Lutum	% ds	1,00			2,10			1,40		
Datum van toetsing		13-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds									
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	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
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)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds							<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds							<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds							0,1	0,1 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		MM2-10	MM2-11	MM3-1	
Grondsoort		Zand	Zand	Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	brokken baksteen, geen olie-water reactie	
Certificaatcode		1324695	1324695	1324695	
Boring(en)		RH19, RH20	RH19, RH20	RH91, RH93, RH94	
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	1,10 - 1,90	0,17 - 0,68	
Humus	% ds	1,00	0,90	0,90	
Lutum	% ds	1,00	2,10	1,40	
Datum van toetsing		13-10-2023	13-10-2023	13-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			<0,10	0,07 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			0,1	0,1 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			1,0#	0,7 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			1,0#	0,7 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			1,0#	0,7 (6)

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

Grondmonster		MM3-2			MM4-1			MM4-2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1322514			1322514		
Boring(en)		RH91, RH94			RH71, RH72, RH73, RH74, RH75, RH76			RH77, RH78, RH79		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,80			0,15 - 0,68			0,13 - 0,70		
Humus	% ds	0,80			0,70			0,70		
Lutum	% ds	3,20			4,80			3,70		
Datum van toetsing		13-10-2023			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	89,8	89,8 (6)		97,8	97,8 (6)		94,6	94,6 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,8			0,7			0,7		
Lutum	%	3,2			4,8			3,7		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	40#	94 (41,6)		<20	<40 (6)		<20	<45 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,40#	0,47 (41)	-0,01	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	6,0#	13,1 (41)	-0,01	3,2	8,6	-0,04	<3,0	<6,2	-0,05
Koper	mg/kg ds	10#	14 (41)	-0,17	5,1	9,6	-0,2	<5,0	<6,8	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	20#	22 (41)	-0,06	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	3,0#	2,1 (41)	0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,5	14,6	-0,31	7,3	17,3	-0,27	5,7	14,6	-0,31
Zink	mg/kg ds	40#	63 (41)	-0,13	<20	<29	-0,19	<20	<31	-0,19
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									

Grondmonster		MM3-2			MM4-1			MM4-2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1322514			1322514		
Boring(en)		RH91, RH94			RH71, RH72, RH73, RH74, RH75, RH76			RH77, RH78, RH79		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,80			0,15 - 0,68			0,13 - 0,70		
Humus	% ds	0,80			0,70			0,70		
Lutum	% ds	3,20			4,80			3,70		
Datum van toetsing		13-10-2023			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds									
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	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
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)		7	35 (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)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									

Grondmonster		MM3-2	MM4-1	MM4-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324695	1322514	1322514
Boring(en)		RH91, RH94	RH71, RH72, RH73, RH74, RH75, RH76	RH77, RH78, RH79
Traject (m -mv)		1,10 - 1,80	0,15 - 0,68	0,13 - 0,70
Humus	% ds	0,80	0,70	0,70
Lutum	% ds	3,20	4,80	3,70
Datum van toetsing		13-10-2023	6-10-2023	6-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

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

Grondmonster		MM4-3			MM4-4			MM5-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			brokken baksteen, brokken beton, resten glas, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1322514			1322514			1325779		
Boring(en)		RH80, RH81, RH82, RH83, RH84, RH85			RH73, RH74, RH77, RH81			RH51, RH52, RH53, RH54, RH55, RH56, RH58, RH60, RH64		
Traject (m -mv)		0,16 - 0,95			1,00 - 2,00			0,12 - 0,85		
Humus	% ds	0,90			0,80			0,80		
Lutum	% ds	1,50			2,30			2,70		
Datum van toetsing		6-10-2023			6-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	94,2	94,2 (6)		93,2	93,2 (6)		95,4	95,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,9			0,8			0,8		
Lutum	%	1,5			2,3			2,7		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<52 (6)		<20	<50 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	6,2	21,8	0,04	3,5	11,9	-0,02	<3,0	<6,9	-0,05
Koper	mg/kg ds	8,9	18,4	-0,14	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,1	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	7,3	21,3	-0,21	6,7	19,1	-0,25	4,7	13,0	-0,34
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,097	0,097	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,19	0,19	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,57	0,57	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,51	0,51	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,20	0,20	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,22	0,22	
Benzo(a)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		0,14	0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,068	0,068	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,13	0,13	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		2,31	0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									

Grondmonster		MM4-3			MM4-4			MM5-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			brokken baksteen, brokken beton, resten glas, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1322514			1322514			1325779		
Boring(en)		RH80, RH81, RH82, RH83, RH84, RH85			RH73, RH74, RH77, RH81			RH51, RH52, RH53, RH54, RH55, RH56, RH58, RH60, RH64		
Traject (m -mv)		0,16 - 0,95			1,00 - 2,00			0,12 - 0,85		
Humus	% ds	0,90			0,80			0,80		
Lutum	% ds	1,50			2,30			2,70		
Datum van toetsing		6-10-2023			6-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds									
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	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
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)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds							<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds							<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds							<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds							0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		MM4-3	MM4-4	MM5-1	
Grondsoort		Zand	Zand	Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	brokken baksteen, brokken beton, resten glas, geen olie-water reactie	
Certificaatcode		1322514	1322514	1325779	
Boring(en)		RH80, RH81, RH82, RH83, RH84, RH85	RH73, RH74, RH77, RH81	RH51, RH52, RH53, RH54, RH55, RH56, RH58, RH60, RH64	
Traject (m -mv)		0,16 - 0,95	1,00 - 2,00	0,12 - 0,85	
Humus	% ds	0,90	0,80	0,80	
Lutum	% ds	1,50	2,30	2,70	
Datum van toetsing		6-10-2023	6-10-2023	13-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			0,2	0,2 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			0,51	0,51 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			0,19	0,19 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			0,7	0,7 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			<0,1	0,1 (6)

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

Grondmonster		MM5-2			MM5-3			MM5-4		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			resten baksteen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1325779			1380985			1380985		
Boring(en)		RH51, RH54			RH52-1, RH55-1, RH57-1, RH58-1, RH59-1			RH60-1, RH61-1, RH62-1, RH63-1, RH65-1, RH66-1		
Traject (m -mv)		1,12 - 1,63			0,34 - 1,20			0,12 - 1,50		
Humus	% ds	0,80			0,80			0,90		
Lutum	% ds	3,00			2,50			2,10		
Datum van toetsing		13-10-2023			7-3-2024			7-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	94,8	94,8 (6)		92,7	92,7 (6)		92,1	92,1 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,8			0,8			0,9		
Lutum	%	3,0			2,5			2,1		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<48 (6)		<20	<51 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,7	-0,05	3,5	11,7	-0,02	3,1	10,8	-0,02
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	-0,22	9,6	19,5	-0,14	12	25	-0,1
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	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,7	15,3	-0,3	5,6	15,7	-0,3	5,5	15,9	-0,29
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
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		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20	0,20		0,058	0,058	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,12	0,12		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,097	0,097		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,091	0,091		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,058	0,058		<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		0,066	0,066		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,85	-0,02		0,37	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									

Grondmonster		MM5-2			MM5-3			MM5-4		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			resten baksteen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1325779			1380985			1380985		
Boring(en)		RH51, RH54			RH52-1, RH55-1, RH57-1, RH58-1, RH59-1			RH60-1, RH61-1, RH62-1, RH63-1, RH65-1, RH66-1		
Traject (m -mv)		1,12 - 1,63			0,34 - 1,20			0,12 - 1,50		
Humus	% ds	0,80			0,80			0,90		
Lutum	% ds	3,00			2,50			2,10		
Datum van toetsing		13-10-2023			7-3-2024			7-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds									
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds									
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds									
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds									
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds									
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds									
Vinylchloride	mg/kg ds									
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropaan	mg/kg ds									
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds									
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	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
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)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									

Grondmonster		MM5-2	MM5-3	MM5-4
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	resten baksteen, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1325779	1380985	1380985
Boring(en)		RH51, RH54	RH52-1, RH55-1, RH57-1, RH58-1, RH59-1	RH60-1, RH61-1, RH62-1, RH63-1, RH65-1, RH66-1
Traject (m -mv)		1,12 - 1,63	0,34 - 1,20	0,12 - 1,50
Humus	% ds	0,80	0,80	0,90
Lutum	% ds	3,00	2,50	2,10
Datum van toetsing		13-10-2023	7-3-2024	7-3-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

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

Grondmonster		RH11-2			RH12-1			RH13-2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			brokken baksteen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1329881			1329881			1329881		
Boring(en)		RH11			RH12			RH13		
Traject (m -mv)		0,35 - 0,85			0,20 - 0,55			0,30 - 0,50		
Humus	% ds	2,70			1,70			1,70		
Lutum	% ds	3,80			3,70			4,10		
Datum van toetsing		20-6-2024			20-6-2024			20-6-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	91,4	91,4 (6)		95,3	95,3 (6)		88,8	88,8 (6)	
Organische stof (humus)	%	2,7			1,7			1,7		
Lutum	%	3,8			3,7			4,1		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,080	0,080		0,50#	0,35 (41)	
Anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,72		0,52	0,52		1,5	1,5	
Fenanthreen	mg/kg ds	3,1	3,1		2,1	2,1		2,5	2,5	
Fluorantheen	mg/kg ds	4,2	4,2		2,3	2,3		12	12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1	2,1		1,0	1,0		15	15	
Chryseen	mg/kg ds	2,2	2,2		1,0	1,0		16	16	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,66	0,66		21	21	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,85	0,85		0,45	0,45		9,8	9,8	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,63		0,33	0,33		8,0	8,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,85	0,85		0,45	0,45		11	11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		16,09	0,38		8,89	0,19		**97,2**	**2,48**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds									

Grondmonster		RH11-2	RH12-1	RH13-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	brokken baksteen, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1329881	1329881	1329881
Boring(en)		RH11	RH12	RH13
Traject (m -mv)		0,35 - 0,85	0,20 - 0,55	0,30 - 0,50
Humus	% ds	2,70	1,70	1,70
Lutum	% ds	3,80	3,70	4,10
Datum van toetsing		20-6-2024	20-6-2024	20-6-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds			
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds			
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds			
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds			
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds			
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds			
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds			
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			
Vinylchloride	mg/kg ds			
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds			
Dichloorpropaan	mg/kg ds			
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			

Grondmonster		RH11-2	RH12-1	RH13-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	brokken baksteen, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1329881	1329881	1329881
Boring(en)		RH11	RH12	RH13
Traject (m -mv)		0,35 - 0,85	0,20 - 0,55	0,30 - 0,50
Humus	% ds	2,70	1,70	1,70
Lutum	% ds	3,80	3,70	4,10
Datum van toetsing		20-6-2024	20-6-2024	20-6-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

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

Grondmonster		RH13-6			RH13.1-2			RH14-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324306			1380985			1329881		
Boring(en)		RH13			RH13.1			RH14		
Traject (m -mv)		1,60 - 2,00			0,60 - 1,10			0,19 - 0,50		
Humus	% ds	0,80			1,00			0,80		
Lutum	% ds	3,30			1,00			2,80		
Datum van toetsing		13-10-2023			7-3-2024			20-6-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	88,6	88,6 (6)		97,4	97,4 (6)		95,5	95,5 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,8			1,0			0,8		
Lutum	%	3,3			<1,0			2,8		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds				<20	<54 (6)				
Cadmium	mg/kg ds				<0,20	<0,24	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds				<3,0	<7,4	-0,04			
Koper	mg/kg ds				<5,0	<7,2	-0,22			
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08			
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds				4,8	14,0	-0,32			
Zink	mg/kg ds				<20	<33	-0,18			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01						

Grondmonster		RH13-6			RH13.1-2			RH14-1
Grondsoort		Zand			Zand			Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324306			1380985			1329881
Boring(en)		RH13			RH13.1			RH14
Traject (m -mv)		1,60 - 2,00			0,60 - 1,10			0,19 - 0,50
Humus	% ds	0,80			1,00			0,80
Lutum	% ds	3,30			1,00			2,80
Datum van toetsing		13-10-2023			7-3-2024			20-6-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31				
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds							
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01				
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01				
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0				
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03				
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35					
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35					
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175					
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175					
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 [2]	-0,52				
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035						
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,025	0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 [6]		
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds							
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	11 [6]		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	14 [6]		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				<5	18 [6]		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				<5	18 [6]		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				<5	18 [6]		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				<5	18 [6]		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				<5	18 [6]		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01	
PFAS								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds							
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds							
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds							
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds							
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds							
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds							
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds							
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds							

Grondmonster		RH13-6	RH13.1-2	RH14-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324306	1380985	1329881
Boring(en)		RH13	RH13.1	RH14
Traject (m -mv)		1,60 - 2,00	0,60 - 1,10	0,19 - 0,50
Humus	% ds	0,80	1,00	0,80
Lutum	% ds	3,30	1,00	2,80
Datum van toetsing		13-10-2023	7-3-2024	20-6-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH15-6			RH16-14			RH18-5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324306			1324306			1324306		
Boring(en)		RH15			RH16			RH18		
Traject (m -mv)		1,90 - 2,20			4,10 - 4,30			1,80 - 2,20		
Humus	% ds	1,00			0,20			0,60		
Lutum	% ds	1,00			1,00			6,10		
Datum van toetsing		13-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	94,6	94,6 (6)		83,5	83,5 (6)		88,2	88,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,0			<0,2			0,6		
Lutum	%	<1,0			<1,0			6,1		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH15-6			RH16-14			RH18-5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324306			1324306			1324306		
Boring(en)		RH15			RH16			RH18		
Traject (m -mv)		1,90 - 2,20			4,10 - 4,30			1,80 - 2,20		
Humus	% ds	1,00			0,20			0,60		
Lutum	% ds	1,00			1,00			6,10		
Datum van toetsing		13-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,081	0,405	0,03	1,4	7,0	0,79	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH15-6	RH16-14	RH18-5
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324306	1324306	1324306
Boring(en)		RH15	RH16	RH18
Traject (m -mv)		1,90 - 2,20	4,10 - 4,30	1,80 - 2,20
Humus	% ds	1,00	0,20	0,60
Lutum	% ds	1,00	1,00	6,10
Datum van toetsing		13-10-2023	13-10-2023	13-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH19-4			RH21-5			RH25-5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1323530			1323530		
Boring(en)		RH19			RH21			RH25		
Traject (m -mv)		1,60 - 2,10			1,80 - 2,20			2,00 - 2,20		
Humus	% ds	0,90			0,20			0,80		
Lutum	% ds	1,80			1,40			3,50		
Datum van toetsing		13-10-2023			9-10-2023			9-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	92,9	92,9 (6)		97,0	97,0 (6)		89,0	89,0 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,9			<0,2			0,8		
Lutum	%	1,8			1,4			3,5		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH19-4			RH21-5			RH25-5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1323530			1323530		
Boring(en)		RH19			RH21			RH25		
Traject (m -mv)		1,60 - 2,10			1,80 - 2,20			2,00 - 2,20		
Humus	% ds	0,90			0,20			0,80		
Lutum	% ds	1,80			1,40			3,50		
Datum van toetsing		13-10-2023			9-10-2023			9-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH19-4	RH21-5	RH25-5
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324695	1323530	1323530
Boring(en)		RH19	RH21	RH25
Traject (m -mv)		1,60 - 2,10	1,80 - 2,20	2,00 - 2,20
Humus	% ds	0,90	0,20	0,80
Lutum	% ds	1,80	1,40	3,50
Datum van toetsing		13-10-2023	9-10-2023	9-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH27-5			RH30-2			RH30-5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323530			1324695			1324306		
Boring(en)		RH27			RH30			RH30		
Traject (m -mv)		1,90 - 2,20			0,58 - 1,08			1,60 - 2,00		
Humus	% ds	0,80			0,80			1,00		
Lutum	% ds	2,40			2,30			1,00		
Datum van toetsing		9-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	94,0	94,0 (6)		91,4	91,4 (6)		88,2	88,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,8			0,8			1,0		
Lutum	%	2,4			2,3			<1,0		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0,03			
Tolueen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0			
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,050	<0,175				
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,10	<0,35				
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,53	0			
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<1,05 (2)				
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,035 (2)	-0,04			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01				<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH27-5			RH30-2			RH30-5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323530			1324695			1324306		
Boring(en)		RH27			RH30			RH30		
Traject (m -mv)		1,90 - 2,20			0,58 - 1,08			1,60 - 2,00		
Humus	% ds	0,80			0,80			1,00		
Lutum	% ds	2,40			2,30			1,00		
Datum van toetsing		9-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31				<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02				<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01				<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01				<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0				<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03				<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35					<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35					<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57					<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175					<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175					<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52					<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035						0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)				
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	11 (6)				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	14 (6)				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01			
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH27-5	RH30-2	RH30-5
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1323530	1324695	1324306
Boring(en)		RH27	RH30	RH30
Traject (m -mv)		1,90 - 2,20	0,58 - 1,08	1,60 - 2,00
Humus	% ds	0,80	0,80	1,00
Lutum	% ds	2,40	2,30	1,00
Datum van toetsing		9-10-2023	13-10-2023	13-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH31-13			RH32-5			RH34-5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323530			1323125			1323125		
Boring(en)		RH31			RH32			RH34		
Traject (m -mv)		4,00 - 4,20			1,70 - 2,20			1,70 - 2,20		
Humus	% ds	0,80			1,60			0,90		
Lutum	% ds	3,20			6,20			1,80		
Datum van toetsing		9-10-2023			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	85,1	85,1 (6)		90,7	90,7 (6)		87,2	87,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,8			1,6			0,9		
Lutum	%	3,2			6,2			1,8		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH31-13			RH32-5			RH34-5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323530			1323125			1323125		
Boring(en)		RH31			RH32			RH34		
Traject (m -mv)		4,00 - 4,20			1,70 - 2,20			1,70 - 2,20		
Humus	% ds	0,80			1,60			0,90		
Lutum	% ds	3,20			6,20			1,80		
Datum van toetsing		9-10-2023			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH31-13	RH32-5	RH34-5
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1323530	1323125	1323125
Boring(en)		RH31	RH32	RH34
Traject (m -mv)		4,00 - 4,20	1,70 - 2,20	1,70 - 2,20
Humus	% ds	0,80	1,60	0,90
Lutum	% ds	3,20	6,20	1,80
Datum van toetsing		9-10-2023	6-10-2023	6-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH38-4			RH39-13			RH42-5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323125			1323125			1323125		
Boring(en)		RH38			RH39			RH42		
Traject (m -mv)		1,30 - 1,70			4,10 - 4,30			1,40 - 1,80		
Humus	% ds	0,90			0,20			0,90		
Lutum	% ds	2,20			1,00			1,10		
Datum van toetsing		6-10-2023			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	92,5	92,5 (6)		88,7	88,7 (6)		94,4	94,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,9			<0,2			0,9		
Lutum	%	2,2			<1,0			1,1		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH38-4			RH39-13			RH42-5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323125			1323125			1323125		
Boring(en)		RH38			RH39			RH42		
Traject (m -mv)		1,30 - 1,70			4,10 - 4,30			1,40 - 1,80		
Humus	% ds	0,90			0,20			0,90		
Lutum	% ds	2,20			1,00			1,10		
Datum van toetsing		6-10-2023			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH38-4	RH39-13	RH42-5
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1323125	1323125	1323125
Boring(en)		RH38	RH39	RH42
Traject (m -mv)		1,30 - 1,70	4,10 - 4,30	1,40 - 1,80
Humus	% ds	0,90	0,20	0,90
Lutum	% ds	2,20	1,00	1,10
Datum van toetsing		6-10-2023	6-10-2023	6-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH43-3			RH63-1-7			RH92-4		
Grondsoort		Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			394 ppm, sterke olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1380985			1324695		
Boring(en)		RH43			RH63-1			RH92		
Traject (m -mv)		1,08 - 1,58			1,70 - 2,20			1,30 - 1,50		
Humus	% ds	0,90			0,90			17,50		
Lutum	% ds	1,90			2,20			6,90		
Datum van toetsing		13-10-2023			7-3-2024			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	92,6	92,6 (6)		90,9	90,9 (6)		57,1	57,1 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,9			0,9			17,5		
Lutum	%	1,9			2,2			6,9		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds							20#		
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds							20#		
METALEN										
Barium	mg/kg ds				24	91 (6)				
Cadmium	mg/kg ds				<0,20	<0,24	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds				5,3	18,2	0,02			
Koper	mg/kg ds				7,2	14,8	-0,17			
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08			
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds				5,8	16,6	-0,28			
Zink	mg/kg ds				<20	<33	-0,18			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							5,0#	2,0 (41)	2
Tolueen	mg/kg ds							5,0#	2,0 (41)	0,06
Ethylbenzeen	mg/kg ds							5,0#	2,0 (41)	0,02
ortho-Xyleen	mg/kg ds							5,0#	2,0 (41)	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							10#	4 (41)	
Xylenen (som)	mg/kg ds								6,00	0,34
Aromaten C6-C8	mg/kg ds							20#		
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds							20#		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								12,00 (2,5)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		5,0#	2,0 (41)	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,35	-0,03		2,00 (2)	0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01				5,0#	2,0 (41)	0,33

Grondmonster		RH43-3			RH63-1-7			RH92-4		
Grondsoort		Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			394 ppm, sterke olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1380985			1324695		
Boring(en)		RH43			RH63-1			RH92		
Traject (m -mv)		1,08 - 1,58			1,70 - 2,20			1,30 - 1,50		
Humus	% ds	0,90			0,90			17,50		
Lutum	% ds	1,90			2,20			6,90		
Datum van toetsing		13-10-2023			7-3-2024			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31				**5,0#**	**2,0** (41)	**4,25**
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02				10#	4 (41)	0,61
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01				5,0#	2,0 (41)	0,12
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01				5,0#	2,0 (41)	0,18
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0				**910**	**520**	**60,1**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03				**120**	**69**	**30,37**
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35					51	29	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35					10#	4 (41)	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57					**33,1**	**46,92**
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175					**5,0#**	**2,0** (41)	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175					5,0#	2,0 (41)	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52					2,00 (2)	1
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035						3,5#		
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035				
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035				
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035				
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035				
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035				
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035				
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035				
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,025	0			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds							<0,40	0,16 (6)	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)		120	69 (6)	
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds							<1,0	0,4 (6)	
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds							<0,40	0,16 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	11 (6)		120	69 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	14 (6)		880	503 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				<5	18 (6)		1280	731 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				<5	18 (6)		1580	903 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				<5	18 (6)		1840	1051 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				<5	18 (6)		930	531 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				<5	18 (6)		330	189 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01	7060	4034	0,8
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH43-3	RH63-1-7	RH92-4
Grondsoort		Zand	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	394 ppm, sterke olie-water reactie
Certificaatcode		1324695	1380985	1324695
Boring(en)		RH43	RH63-1	RH92
Traject (m -mv)		1,08 - 1,58	1,70 - 2,20	1,30 - 1,50
Humus	% ds	0,90	0,90	17,50
Lutum	% ds	1,90	2,20	6,90
Datum van toetsing		13-10-2023	7-3-2024	13-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH94-13			RH118-7			RH311-4		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, 69 ppm, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1325779			1380991		
Boring(en)		RH94			RH118			RH311		
Traject (m -mv)		4,10 - 4,30			0,35 - 0,55			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,00			0,80			1,80		
Lutum	% ds	1,00			2,40			2,90		
Datum van toetsing		13-10-2023			13-10-2023			7-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	91,9	91,9 (6)		83,7	83,7 (6)		93,8	93,8 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,0			0,8			1,8		
Lutum	%	<1,0			2,4			2,9		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds				<0,20					
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds				<0,20					
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0,03			
Tolueen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0			
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,050	<0,175				
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,10	<0,35				
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,53	0			
Aromaten C6-C8	mg/kg ds				<0,20					
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds				<0,20					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<1,05 (2)				
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,035 (2)	-0,04			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									

Grondmonster		RH94-13			RH118-7			RH311-4		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, 69 ppm, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324695			1325779			1380991		
Boring(en)		RH94			RH118			RH311		
Traject (m -mv)		4,10 - 4,30			0,35 - 0,55			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,00			0,80			1,80		
Lutum	% ds	1,00			2,40			2,90		
Datum van toetsing		13-10-2023			13-10-2023			7-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds				<0,40	1,40 (6)				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)				
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds				<1,0	3,5 (6)				
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds				<0,40	1,40 (6)				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	11 (6)				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	14 (6)				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01			
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH94-13	RH118-7	RH311-4
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, 69 ppm, geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324695	1325779	1380991
Boring(en)		RH94	RH118	RH311
Traject (m -mv)		4,10 - 4,30	0,35 - 0,55	1,50 - 2,00
Humus	% ds	1,00	0,80	1,80
Lutum	% ds	1,00	2,40	2,90
Datum van toetsing		13-10-2023	13-10-2023	7-3-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH311-11			RH312-3			RH312-7		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1380991			1380991			1380991		
Boring(en)		RH311			RH312			RH312		
Traject (m -mv)		3,40 - 3,60			1,00 - 1,50			2,70 - 3,10		
Humus	% ds	0,20			0,90			0,80		
Lutum	% ds	1,10			2,20			2,70		
Datum van toetsing		7-3-2024			7-3-2024			7-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	83,9	83,9 (6)		93,9	93,9 (6)		84,1	84,1 (6)	
Organische stof (humus)	%	<0,2			0,9			0,8		
Lutum	%	1,1			2,2			2,7		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH311-11			RH312-3			RH312-7		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1380991			1380991			1380991		
Boring(en)		RH311			RH312			RH312		
Traject (m -mv)		3,40 - 3,60			1,00 - 1,50			2,70 - 3,10		
Humus	% ds	0,20			0,90			0,80		
Lutum	% ds	1,10			2,20			2,70		
Datum van toetsing		7-3-2024			7-3-2024			7-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,086	0,430	0,03	0,085	0,425	0,03	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH311-11	RH312-3	RH312-7
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1380991	1380991	1380991
Boring(en)		RH311	RH312	RH312
Traject (m -mv)		3,40 - 3,60	1,00 - 1,50	2,70 - 3,10
Humus	% ds	0,20	0,90	0,80
Lutum	% ds	1,10	2,20	2,70
Datum van toetsing		7-3-2024	7-3-2024	7-3-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH316-6			RH316-13			RH319-7		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1380991			1380991			1408445		
Boring(en)		RH316			RH316			RH319		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,70 - 2,90			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	0,80			1,00			1,00		
Lutum	% ds	2,50			1,00			1,00		
Datum van toetsing		7-3-2024			7-3-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	88,9	88,9 (6)		86,7	86,7 (6)		85,2	85,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,8			1,0			1,0		
Lutum	%	2,5			<1,0			<1,0		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH316-6			RH316-13			RH319-7		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1380991			1380991			1408445		
Boring(en)		RH316			RH316			RH319		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,70 - 2,90			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	0,80			1,00			1,00		
Lutum	% ds	2,50			1,00			1,00		
Datum van toetsing		7-3-2024			7-3-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH316-6	RH316-13	RH319-7
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1380991	1380991	1408445
Boring(en)		RH316	RH316	RH319
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	2,70 - 2,90	2,50 - 3,00
Humus	% ds	0,80	1,00	1,00
Lutum	% ds	2,50	1,00	1,00
Datum van toetsing		7-3-2024	7-3-2024	22-5-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH320-8			RH402-4			RH402-14		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1408445			1323125			1323125		
Boring(en)		RH320			RH402			RH402		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50			1,30 - 1,80			4,00 - 4,20		
Humus	% ds	1,00			0,90			0,20		
Lutum	% ds	1,00			1,60			1,10		
Datum van toetsing		22-5-2024			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	93,6	93,6 (6)		92,7	92,7 (6)		86,8	86,8 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,0			0,9			<0,2		
Lutum	%	<1,0			1,6			1,1		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
Tolueen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,53	0		<0,53	0
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<1,05 (2)			<1,05 (2)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,035 (2)	-0,04		<0,035 (2)	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds				<0,050	<0,175	0,02	<0,050	<0,175	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH320-8			RH402-4			RH402-14		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1408445			1323125			1323125		
Boring(en)		RH320			RH402			RH402		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50			1,30 - 1,80			4,00 - 4,20		
Humus	% ds	1,00			0,90			0,20		
Lutum	% ds	1,00			1,60			1,10		
Datum van toetsing		22-5-2024			6-10-2023			6-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds				<0,10	<0,35	0,01	<0,10	<0,35	0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175							
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52						
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035								
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH320-8	RH402-4	RH402-14
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1408445	1323125	1323125
Boring(en)		RH320	RH402	RH402
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50	1,30 - 1,80	4,00 - 4,20
Humus	% ds	1,00	0,90	0,20
Lutum	% ds	1,00	1,60	1,10
Datum van toetsing		22-5-2024	6-10-2023	6-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH403-2			RH403-5			RH501-2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323530			1323530			1324306		
Boring(en)		RH403			RH403			RH501		
Traject (m -mv)		0,67 - 1,15			1,80 - 2,20			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,80			0,80			0,80		
Lutum	% ds	2,60			2,50			2,80		
Datum van toetsing		9-10-2023			9-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	98,3	98,3 (6)		96,1	96,1 (6)		87,9	87,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,8			0,8			0,8		
Lutum	%	2,6			2,5			2,8		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03			
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0			
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0			
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175				
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35				
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0		<0,53	0			
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,05 (2)			<1,05 (2)				
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,035 (2)	-0,04		<0,035 (2)	-0,04			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0,02	<0,050	<0,175	0,02			
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH403-2			RH403-5			RH501-2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1323530			1323530			1324306		
Boring(en)		RH403			RH403			RH501		
Traject (m -mv)		0,67 - 1,15			1,80 - 2,20			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,80			0,80			0,80		
Lutum	% ds	2,60			2,50			2,80		
Datum van toetsing		9-10-2023			9-10-2023			13-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,01	<0,10	<0,35	0,01			
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0	0,14	0,70	0,06
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds							<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds								<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds							0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH403-2	RH403-5	RH501-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1323530	1323530	1324306
Boring(en)		RH403	RH403	RH501
Traject (m -mv)		0,67 - 1,15	1,80 - 2,20	0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,80	0,80	0,80
Lutum	% ds	2,60	2,50	2,80
Datum van toetsing		9-10-2023	9-10-2023	13-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 24: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH501-4			RH502-5			RH502-14		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324306			1323530			1323530		
Boring(en)		RH501			RH502			RH502		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			1,80 - 2,20			4,10 - 4,30		
Humus	% ds	0,80			0,90			0,90		
Lutum	% ds	3,10			2,00			2,20		
Datum van toetsing		13-10-2023			9-10-2023			9-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	87,7	87,7 [6]		91,1	91,1 [6]		87,0	87,0 [6]	
Organische stof (humus)	%	0,8			0,9			0,9		
Lutum	%	3,1			2,0			2,2		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
Tolueen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,53	0		<0,53	0
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<1,05 [2]			<1,05 [2]	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,035 [2]	-0,04		<0,035 [2]	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds				<0,050	<0,175	0,02	<0,050	<0,175	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH501-4			RH502-5			RH502-14		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324306			1323530			1323530		
Boring(en)		RH501			RH502			RH502		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			1,80 - 2,20			4,10 - 4,30		
Humus	% ds	0,80			0,90			0,90		
Lutum	% ds	3,10			2,00			2,20		
Datum van toetsing		13-10-2023			9-10-2023			9-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds				<0,10	<0,35	0,01	<0,10	<0,35	0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,25	1,25	0,13	<0,050	<0,175	0	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175							
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52						
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035								
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH501-4	RH502-5	RH502-14
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324306	1323530	1323530
Boring(en)		RH501	RH502	RH502
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	1,80 - 2,20	4,10 - 4,30
Humus	% ds	0,80	0,90	0,90
Lutum	% ds	3,10	2,00	2,20
Datum van toetsing		13-10-2023	9-10-2023	9-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH503-2			RH503-4			RH601-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1324306			1324306			1380992		
Boring(en)		RH503			RH503			RH601		
Traject (m -mv)		0,71 - 1,21			1,70 - 2,20			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			0,60			0,90		
Lutum	% ds	2,20			6,20			1,70		
Datum van toetsing		13-10-2023			13-10-2023			7-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	93,6	93,6 (6)		87,0	87,0 (6)		91,2	91,2 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,9			0,6			0,9		
Lutum	%	2,2			6,2			1,7		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
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							0,071	0,071	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								0,39	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01			

Grondmonster		RH503-2			RH503-4			RH601-1
Grondsoort		Zand			Zand			Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324306			1324306			1380992
Boring(en)		RH503			RH503			RH601
Traject (m -mv)		0,71 - 1,21			1,70 - 2,20			0,08 - 0,50
Humus	% ds	0,90			0,60			0,90
Lutum	% ds	2,20			6,20			1,70
Datum van toetsing		13-10-2023			13-10-2023			7-3-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds							
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,35	1,75	0,18	<0,050	<0,175	0	
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57	
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			
PCB 28	mg/kg ds							
PCB 52	mg/kg ds							
PCB 101	mg/kg ds							
PCB 118	mg/kg ds							
PCB 138	mg/kg ds							
PCB 153	mg/kg ds							
PCB 180	mg/kg ds							
PCB (som 7)	mg/kg ds							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds							
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds							
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds							
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds							
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds							
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds							
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							
PFAS								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds							
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds							
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds							
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds							
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds							
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds							
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds							
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds							
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds							

Grondmonster		RH503-2	RH503-4	RH601-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1324306	1324306	1380992
Boring(en)		RH503	RH503	RH601
Traject (m -mv)		0,71 - 1,21	1,70 - 2,20	0,08 - 0,50
Humus	% ds	0,90	0,60	0,90
Lutum	% ds	2,20	6,20	1,70
Datum van toetsing		13-10-2023	13-10-2023	7-3-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 26: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH602-3			RH603-2			RH611-9		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			sterk baksteenhoudend, resten beton			11.2 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1380992			1380992			1380991		
Boring(en)		RH602			RH603			RH611		
Traject (m -mv)		0,65 - 1,00			0,15 - 0,65			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	0,80			0,90			2,80		
Lutum	% ds	2,60			1,60			3,20		
Datum van toetsing		7-3-2024			7-3-2024			7-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	92,1	92,1 (6)		87,5	87,5 (6)		87,3	87,3 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,8			0,9			2,8		
Lutum	%	2,6			1,6			3,2		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds	0,40	0,40		<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,074	0,074				
Fluorantheen	mg/kg ds	3,5	3,5		0,18	0,18				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,19	0,19				
Chryseen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,15	0,15				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,19	0,19				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,97	0,97		0,095	0,095				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,75	0,75		0,091	0,091				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,0	1,0		0,14	0,14				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		13,24	0,3		1,18	-0,01			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds							<0,050	<0,125	-0,02

Grondmonster		RH602-3	RH603-2	RH611-9		
Grondsoort		Zand	Zand	Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	sterk baksteenhoudend, resten beton	11.2 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1380992	1380992	1380991		
Boring(en)		RH602	RH603	RH611		
Traject (m -mv)		0,65 - 1,00	0,15 - 0,65	1,00 - 1,20		
Humus	% ds	0,80	0,90	2,80		
Lutum	% ds	2,60	1,60	3,20		
Datum van toetsing		7-3-2024	7-3-2024	7-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds			<0,050	<0,125	-0,44
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds					
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds			<0,10	<0,25	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds			<0,050	<0,125	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds			<0,050	<0,125	-0,02
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds			**18**	**64**	**7,41**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds			0,13	0,46	0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			<0,10	<0,25	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds			<0,10	<0,25	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds				<0,50	0,29
Vinylchloride	mg/kg ds			<0,050	<0,125	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds			<0,050	<0,125	
Dichloorpropaan	mg/kg ds				<0,13 (2)	-0,56
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds			0,035		
PCB 28	mg/kg ds					
PCB 52	mg/kg ds					
PCB 101	mg/kg ds					
PCB 118	mg/kg ds					
PCB 138	mg/kg ds					
PCB 153	mg/kg ds					
PCB 180	mg/kg ds					
PCB (som 7)	mg/kg ds					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds					
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds					
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds					
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds					
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds					
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds					
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds					
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds					
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds					
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds					
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds					
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds					
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds					

Grondmonster		RH602-3	RH603-2	RH611-9
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	sterk baksteenhoudend, resten beton	11.2 ppm, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1380992	1380992	1380991
Boring(en)		RH602	RH603	RH611
Traject (m -mv)		0,65 - 1,00	0,15 - 0,65	1,00 - 1,20
Humus	% ds	0,80	0,90	2,80
Lutum	% ds	2,60	1,60	3,20
Datum van toetsing		7-3-2024	7-3-2024	7-3-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH611-10			RH612-11			RH612-12		
Grondsoort					Zand					
Zintuiglijke bijmengingen					9.4 ppm, geen olie-water reactie					
Certificaatcode		1380991			1380991			1380991		
Boring(en)		RH611			RH612			RH612		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			0,80 - 1,00			3,00 - 3,20		
Humus	% ds	0,90			2,80			0,90		
Lutum	% ds	1,60			2,40			2,10		
Datum van toetsing		7-3-2024			7-3-2024			7-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	82,5	82,5 (6)		87,8	87,8 (6)		86,4	86,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	0,9			2,8			0,9		
Lutum	%	1,6			2,4			2,1		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,125	-0,02	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH611-10			RH612-11			RH612-12		
Grondsoort					Zand					
Zintuiglijke bijmengingen					9.4 ppm, geen olie-water reactie					
Certificaatcode		1380991			1380991			1380991		
Boring(en)		RH611			RH612			RH612		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			0,80 - 1,00			3,00 - 3,20		
Humus	% ds	0,90			2,80			0,90		
Lutum	% ds	1,60			2,40			2,10		
Datum van toetsing		7-3-2024			7-3-2024			7-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,125	-0,44	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,25	0,01	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,125	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,125	-0,02	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,85	4,25	0,47	14	50	5,76	1,7	8,5	0,97
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	0,10	0,36	0,05	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,25		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,25		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,50	0,29		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,125		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,125		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,13 (2)	-0,56		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH611-10	RH612-11	RH612-12
Grondsoort			Zand	
Zintuiglijke bijmengingen			9.4 ppm, geen olie-water reactie	
Certificaatcode		1380991	1380991	1380991
Boring(en)		RH611	RH612	RH612
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20	0,80 - 1,00	3,00 - 3,20
Humus	% ds	0,90	2,80	0,90
Lutum	% ds	1,60	2,40	2,10
Datum van toetsing		7-3-2024	7-3-2024	7-3-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH613-10			RH613-11			RH614-9		
Grondsoort					Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					2.3 ppm, geen olie-water reactie			2.5 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1380991			1380991			1380991		
Boring(en)		RH613			RH613			RH614		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			0,80 - 1,00			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	0,20			2,80			2,70		
Lutum	% ds	1,00			3,00			3,70		
Datum van toetsing		7-3-2024			7-3-2024			7-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	90,1	90,1 (6)		85,2	85,2 (6)		87,4	87,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	<0,2			2,8			2,7		
Lutum	%	<1,0			3,0			3,7		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,125	-0,02	<0,050	<0,130	-0,02

Grondmonster		RH613-10			RH613-11			RH614-9		
Grondsoort					Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					2.3 ppm, geen olie-water reactie			2.5 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1380991			1380991			1380991		
Boring(en)		RH613			RH613			RH614		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			0,80 - 1,00			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	0,20			2,80			2,70		
Lutum	% ds	1,00			3,00			3,70		
Datum van toetsing		7-3-2024			7-3-2024			7-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,125	-0,44	<0,050	<0,130	-0,43
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,25	0,01	<0,10	<0,26	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,125	-0,01	<0,050	<0,130	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,125	-0,02	<0,050	<0,130	-0,02
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,11	0,55	0,05	**16**	**57**	**6,59**	**7,4**	**27,4**	**3,15**
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	0,35	1,25	0,44	<0,050	<0,130	-0,05
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		0,18	0,64		<0,10	<0,26	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,25		<0,10	<0,26	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		0,89	0,85		<0,52	0,31
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,125		<0,050	<0,130	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,125		<0,050	<0,130	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,13 (2)	-0,56		<0,13 (2)	-0,56
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH613-10	RH613-11	RH614-9
Grondsoort			Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			2.3 ppm, geen olie-water reactie	2.5 ppm, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1380991	1380991	1380991
Boring(en)		RH613	RH613	RH614
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20	0,80 - 1,00	1,00 - 1,20
Humus	% ds	0,20	2,80	2,70
Lutum	% ds	1,00	3,00	3,70
Datum van toetsing		7-3-2024	7-3-2024	7-3-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 29: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH614-10			RH615-4			RH615-9		
Grondsoort					Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					6 ppm, geen olie-water reactie			13 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1380991			1408445			1408445		
Boring(en)		RH614			RH615			RH615		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			1,50 - 2,00			3,60 - 3,80		
Humus	% ds	1,00			0,80			1,00		
Lutum	% ds	1,00			2,70			1,00		
Datum van toetsing		7-3-2024			22-5-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	86,8	86,8 (6)		87,4	87,4 (6)		86,4	86,4 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,0			0,8			1,0		
Lutum	%	<1,0			2,7			<1,0		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH614-10			RH615-4			RH615-9		
Grondsoort					Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					6 ppm, geen olie-water reactie			13 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1380991			1408445			1408445		
Boring(en)		RH614			RH615			RH615		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			1,50 - 2,00			3,60 - 3,80		
Humus	% ds	1,00			0,80			1,00		
Lutum	% ds	1,00			2,70			1,00		
Datum van toetsing		7-3-2024			22-5-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	0	0,086	0,430	0,03	0,10	0,50	0,04
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH614-10	RH615-4	RH615-9
Grondsoort			Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			6 ppm, geen olie-water reactie	13 ppm, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1380991	1408445	1408445
Boring(en)		RH614	RH615	RH615
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20	1,50 - 2,00	3,60 - 3,80
Humus	% ds	1,00	0,80	1,00
Lutum	% ds	1,00	2,70	1,00
Datum van toetsing		7-3-2024	22-5-2024	22-5-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 30: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH616-3			RH616-5			RH616-8		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			1 ppm, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1408445			1408445			1408445		
Boring(en)		RH616			RH616			RH616		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			2,00 - 2,20			3,20 - 3,50		
Humus	% ds	1,90			0,70			0,90		
Lutum	% ds	1,40			3,70			1,80		
Datum van toetsing		22-5-2024			22-5-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	88,2	88,2 (6)		85,3	85,3 (6)		86,9	86,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,9			0,7			0,9		
Lutum	%	1,4			3,7			1,8		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH616-3			RH616-5			RH616-8		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			1 ppm, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1408445			1408445			1408445		
Boring(en)		RH616			RH616			RH616		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			2,00 - 2,20			3,20 - 3,50		
Humus	% ds	1,90			0,70			0,90		
Lutum	% ds	1,40			3,70			1,80		
Datum van toetsing		22-5-2024			22-5-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,91	4,55	0,51	0,098	0,490	0,04	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH616-3	RH616-5	RH616-8
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	1 ppm, geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		1408445	1408445	1408445
Boring(en)		RH616	RH616	RH616
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	2,00 - 2,20	3,20 - 3,50
Humus	% ds	1,90	0,70	0,90
Lutum	% ds	1,40	3,70	1,80
Datum van toetsing		22-5-2024	22-5-2024	22-5-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 31: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH617-4			RH617-9			RH618-4		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			2 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1408445			1408445			1408445		
Boring(en)		RH617			RH617			RH618		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			3,00 - 3,50			1,20 - 1,70		
Humus	% ds	1,80			0,20			1,80		
Lutum	% ds	3,10			1,20			2,50		
Datum van toetsing		22-5-2024			22-5-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	89,2	89,2 (6)		87,0	87,0 (6)		85,9	85,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,8			<0,2			1,8		
Lutum	%	3,1			1,2			2,5		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH617-4			RH617-9			RH618-4		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			2 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1408445			1408445			1408445		
Boring(en)		RH617			RH617			RH618		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			3,00 - 3,50			1,20 - 1,70		
Humus	% ds	1,80			0,20			1,80		
Lutum	% ds	3,10			1,20			2,50		
Datum van toetsing		22-5-2024			22-5-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,056	0,280	0,02	<0,050	<0,175	0	0,30	1,50	0,16
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,70	0,57		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH617-4	RH617-9	RH618-4
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	2 ppm, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1408445	1408445	1408445
Boring(en)		RH617	RH617	RH618
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	3,00 - 3,50	1,20 - 1,70
Humus	% ds	1,80	0,20	1,80
Lutum	% ds	3,10	1,20	2,50
Datum van toetsing		22-5-2024	22-5-2024	22-5-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 32: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH618-9			RH619-4			RH619-7		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		7 ppm, geen olie-water reactie			4.5 ppm, geen olie-water reactie			0.7 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1408445			1408445			1408445		
Boring(en)		RH618			RH619			RH619		
Traject (m -mv)		3,30 - 3,50			1,00 - 1,50			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	0,20			2,70			0,90		
Lutum	% ds	1,00			3,60			1,50		
Datum van toetsing		22-5-2024			22-5-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	87,2	87,2 (6)		88,5	88,5 (6)		93,7	93,7 (6)	
Organische stof (humus)	%	<0,2			2,7			0,9		
Lutum	%	<1,0			3,6			1,5		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds									
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds									
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
Aromaten C6-C8	mg/kg ds									
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds									
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,130	-0,02	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH618-9			RH619-4			RH619-7		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		7 ppm, geen olie-water reactie			4.5 ppm, geen olie-water reactie			0.7 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1408445			1408445			1408445		
Boring(en)		RH618			RH619			RH619		
Traject (m -mv)		3,30 - 3,50			1,00 - 1,50			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	0,20			2,70			0,90		
Lutum	% ds	1,00			3,60			1,50		
Datum van toetsing		22-5-2024			22-5-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31	<0,050	<0,130	-0,43	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds									
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02	<0,10	<0,26	0,01	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,130	-0,01	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01	<0,050	<0,130	-0,02	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,16	0,80	0,08	2,0	7,4	0,84	<0,050	<0,175	0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,130	-0,05	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,26		<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,26		<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57		<0,52	0,31		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,130		<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,130		<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52		<0,13 (2)	-0,56		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,035			0,035		
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds									
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds									
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds									
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds									
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds									
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds									
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds									
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds									
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds									
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds									

Grondmonster		RH618-9	RH619-4	RH619-7
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		7 ppm, geen olie-water reactie	4.5 ppm, geen olie-water reactie	0.7 ppm, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1408445	1408445	1408445
Boring(en)		RH618	RH619	RH619
Traject (m -mv)		3,30 - 3,50	1,00 - 1,50	2,50 - 3,00
Humus	% ds	0,20	2,70	0,90
Lutum	% ds	1,00	3,60	1,50
Datum van toetsing		22-5-2024	22-5-2024	22-5-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds			
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds			
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds			
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds			
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds			
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds			
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds			
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds			
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds			

Tabel 33: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		RH619-10		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		3.8 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1408445		
Boring(en)		RH619		
Traject (m -mv)		3,30 - 3,50		
Humus	% ds	1,00		
Lutum	% ds	1,00		
Datum van toetsing		22-5-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	**GSSD**	**Index**
OVERIG				
Droge stof	%	86,0	86,0 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,0		
Lutum	%	<1,0		
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds			
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds			
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
Aromaten C6-C8	mg/kg ds			
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	mg/kg ds			
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01

Grondmonster		RH619-10		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		3.8 ppm, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1408445		
Boring(en)		RH619		
Traject (m -mv)		3,30 - 3,50		
Humus	% ds	1,00		
Lutum	% ds	1,00		
Datum van toetsing		22-5-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,31
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds			
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,35	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,30	1,50	0,16
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,35	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,70	0,57
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,175	
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds	<0,050	<0,175	
Dichloorpropaan	mg/kg ds		<0,18 (2)	-0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035		
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds			
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds			
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds			
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds			
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds			
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds			

Grondmonster		RH619-10
Grondsoort		Zand
Zintuiglijke bijmengingen		3.8 ppm, geen olie-water reactie
Certificaatcode		1408445
Boring(en)		RH619
Traject (m -mv)		3,30 - 3,50
Humus	% ds	1,00
Lutum	% ds	1,00
Datum van toetsing		22-5-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens

Projectcode: BJ2067-101-103

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 34: 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
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloormethaan	mg/kg ds	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,7	0,7
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	10
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,15	0,15	4	8,8
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,25	0,25	2,5	2,5
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	1
Vinylchloride	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1
Dichloorpropaan	mg/kg ds	0,8	0,8	0,8	2
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 35: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A5-1-1			A104-1-1			A105-1-1		
Datum		13-10-2023			13-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,13 - 5,13			4,78 - 5,78			5,10 - 6,10		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
1,4-Dioxaan	mg/l	<0,2	0,1[6]		<0,2	0,1[6]				
METALEN										
Barium	µg/l									
Cadmium	µg/l									
Kobalt	µg/l									
Koper	µg/l									
Kwik	µg/l									
Lood	µg/l									
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	µg/l									
Zink	µg/l									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l									
Tolueen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
Xylenen (som)	µg/l									
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
PAK 10 VROM	-									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	20#	14[41]	0,01	<0,20	<0,14	0	2,0#	1,4[41]	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	20#	14[41]	0,02	<0,20	<0,14	-0,01	2,0#	1,4[41]	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	10#	7[41]	0,7	<0,10	<0,07	0,01	1,0#	0,7[41]	0,07
1,1-Dichloorethaan	µg/l	20#	14[41]	0,01	<0,20	<0,14	-0,01	2,0#	1,4[41]	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	20#	14[41]	0,02	<0,20	<0,14	-0,02	2,0#	1,4[41]	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	10#	7[41]	0,02	<0,10	<0,07	0	1,0#	0,7[41]	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	10#	7[41]	0,05	<0,10	<0,07	0	1,0#	0,7[41]	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**6800**	**6800**	**170,04**	**68**	**68**	**1,7**	**610**	**610**	**15,25**
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	21	21	-0,01	<0,20	<0,14	-0,05	3,1	3,1	-0,04
1,1-Dichlooretheen	µg/l	10#	7[41]	0,7	<0,10	<0,07	0,01	1,0#	0,7[41]	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	17	17		<0,10	<0,07		1,0#	0,7[41]	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	10#	7[41]		<0,10	<0,07		1,0#	0,7[41]	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		**24,0**	**1,2**		<0,14	0,01		1,40	0,07
Vinylchloride	µg/l	**20#**	**14[41]**	**2,8**	<0,20	<0,14	0,03	2,0#	1,4[41]	0,28
1,1-Dichloorpropaan	µg/l									
1,2-Dichloorpropaan	µg/l									
1,3-Dichloorpropaan	µg/l									
Dichloorpropaan	µg/l									
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l									
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l									

Watermonster		A5-1-1			A104-1-1			A105-1-1
Datum		13-10-2023			13-10-2023			12-10-2023
Filterdiepte (m -mv)		4,13 - 5,13			4,78 - 5,78			5,10 - 6,10
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
iso-Propanol	mg/l	<0,20	0,14[14]		<0,20	0,14[14]		
Acetonitril	mg/l	<0,2	0,1[6]		<0,2	0,1[6]		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Ethanol	mg/l	<0,50	0,35[6]		<0,50	0,35[6]		
Ethylacetaat	mg/l	<0,1	0,1[14]		<0,1	0,1[14]		
Diethylether	mg/l	<0,1	0,1[6]		<0,1	0,1[6]		
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	<0,10	0,07[6]		<0,10	0,07[6]		
Minerale olie C10 - C12	µg/l							
n-Propanol	mg/l	<0,20	0,14[6]		<0,20	0,14[6]		
Methylacetaat	mg/l	<0,1	0,1[6]		<0,1	0,1[6]		
2-Butanol	mg/l	<0,10	0,07[6]		<0,10	0,07[6]		
iso-Butanol	mg/l	<0,10	0,07[6]		<0,10	0,07[6]		
Minerale olie C12 - C16	µg/l							
Minerale olie C16 - C20	µg/l							
Minerale olie C20 - C24	µg/l							
Minerale olie C24 - C28	µg/l							
Minerale olie C28 - C32	µg/l							
Minerale olie C32 - C36	µg/l							
Tetrahydrofuraan	mg/l	<0,05	0,04	0,12	<0,05	0,04	0,12	
Aceton	mg/l	<0,05	0,04[6]		<0,05	0,04[6]		
Methylethylketon (MEK)	mg/l	<0,01	0,01[14]		<0,01	0,01[14]		
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l	<0,01	0,01[6]		<0,01	0,01[6]		
Methanol	mg/l	<0,6	0,4[14]		<0,6	0,4[14]		
Butanol	mg/l	<0,10	0,07[14]		<0,10	0,07[14]		
Butylacetaat	mg/l	<0,01	0,01[14]		<0,01	0,01[14]		
Minerale olie C36 - C40	µg/l							
Minerale olie C10 - C40	µg/l							

Tabel 36: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A106-1-1			A107-1-1			A108-1-1		
Datum		12-10-2023			13-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,86 - 5,86			4,60 - 5,60			4,85 - 5,85		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
1,4-Dioxaan	mg/l									
METALEN										
Barium	µg/l									
Cadmium	µg/l									
Kobalt	µg/l									
Koper	µg/l									
Kwik	µg/l									
Lood	µg/l									
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	µg/l									
Zink	µg/l									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l									
Tolueen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l									

Watermonster		A106-1-1			A107-1-1			A108-1-1		
Datum		12-10-2023			13-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,86 - 5,86			4,60 - 5,60			4,85 - 5,85		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
ortho-Xyleen	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
Xylenen (som)	µg/l									
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
PAK 10 VROM	-									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	2,0#	1,4(41)	0	<0,20	<0,14	0	2,0#	1,4(41)	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	2,0#	1,4(41)	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	1,0#	0,7(41)	0,07	<0,10	<0,07	0,01	1,0#	0,7(41)	0,07
1,1-Dichloorethaan	µg/l	2,0#	1,4(41)	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	2,0#	1,4(41)	-0,01	<0,20	<0,14	-0,02	2,0#	1,4(41)	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	1,0#	0,7(41)	0	<0,10	<0,07	0	1,0#	0,7(41)	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	1,0#	0,7(41)	0,01	<0,10	<0,07	0	1,0#	0,7(41)	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**580**	**580**	**14,5**	**170**	**170**	**4,25**	**330**	**330**	**8,25**
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	2,0#	1,4(41)	-0,05	1,5	1,5	-0,05	2,0#	1,4(41)	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	1,0#	0,7(41)	0,07	<0,10	<0,07	0,01	1,0#	0,7(41)	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,0#	0,7(41)		0,62	0,62		1,0#	0,7(41)	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,0#	0,7(41)		<0,10	<0,07		1,0#	0,7(41)	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		1,40	0,07		0,69	0,03		1,40	0,07
Vinylchloride	µg/l	2,0#	1,4(41)	0,28	<0,20	<0,14	0,03	2,0#	1,4(41)	0,28
1,1-Dichloorpropaan	µg/l									
1,2-Dichloorpropaan	µg/l									
1,3-Dichloorpropaan	µg/l									
Dichloorpropaan	µg/l									
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l									
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
iso-Propanol	mg/l									
Acetonitril	mg/l									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Ethanol	mg/l									
Ethylacetaat	mg/l									
Diethylether	mg/l									
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l									
Minerale olie C10 - C12	µg/l									
n-Propanol	mg/l									
Methylacetaat	mg/l									
2-Butanol	mg/l									
iso-Butanol	mg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l									
Minerale olie C16 - C20	µg/l									
Minerale olie C20 - C24	µg/l									
Minerale olie C24 - C28	µg/l									
Minerale olie C28 - C32	µg/l									
Minerale olie C32 - C36	µg/l									
Tetrahydrofuraan	mg/l									
Aceton	mg/l									
Methylethylketon (MEK)	mg/l									
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l									
Methanol	mg/l									

Watermonster		A106-1-1	A107-1-1	A108-1-1
Datum		12-10-2023	13-10-2023	12-10-2023
Filterdiepte (m -mv)		4,86 - 5,86	4,60 - 5,60	4,85 - 5,85
Datum van toetsing		23-10-2023	23-10-2023	23-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Butanol	mg/l			
Butylacetaat	mg/l			
Minerale olie C36 - C40	µg/l			
Minerale olie C10 - C40	µg/l			

Tabel 37: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		RH01-1-1			RH16-1-1			RH31-1-1		
Datum		12-10-2023			12-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,60 - 5,60			4,60 - 5,60			4,60 - 5,60		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
1,4-Dioxaan	mg/l									
METALEN										
Barium	µg/l	79	79	0,05	80	80	0,05	67	67	0,03
Cadmium	µg/l	1,0	1,0	0,11	0,93	0,93	0,09	0,42	0,42	0
Kobalt	µg/l	12	12	-0,1	7,0	7,0	-0,16	10	10	-0,13
Koper	µg/l	11	11	-0,07	6,0	6,0	-0,15	7,5	7,5	-0,13
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	19	19	0,07	18	18	0,05	12	12	-0,05
Zink	µg/l	110	110	0,06	160	160	0,13	52	52	-0,02
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	20#	14(41)	0,46	20#	14(41)	0,46	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	20#	14(41)	0,01	20#	14(41)	0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	20#	14(41)	0,07	20#	14(41)	0,07	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	10#	7(41)		10#	7(41)		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	20#	14(41)		20#	14(41)		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		21,0	0,3		21,0	0,3		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	20#	14(41)	0,03	20#	14(41)	0,03	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		77,0(2,14)			77,0(2,14)			<0,77(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	2,0#	1,4(41)	0,02	2,0#	1,4(41)	0,02	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		0,020(11)			0,020(11)			<0,00020(11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	20#	14(41)	0,01	20#	14(41)	0,01	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	20#	14(41)	0,02	20#	14(41)	0,02	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	10#	7(41)	0,7	10#	7(41)	0,7	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	20#	14(41)	0,01	20#	14(41)	0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	20#	14(41)	0,02	20#	14(41)	0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	10#	7(41)	0,02	10#	7(41)	0,02	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	10#	7(41)	0,05	10#	7(41)	0,05	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**4500**	**4500**	**112,53**	**15000**	**15000**	**375,09**	**47**	**47**	**1,18**
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	20#	14(41)	-0,02	33	33	0,02	0,21	0,21	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	10#	7(41)	0,7	10#	7(41)	0,7	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	13	13		24	24		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	10#	7(41)		10#	7(41)		<0,10	<0,07	

Watermonster		RH01-1-1			RH16-1-1			RH31-1-1		
Datum		12-10-2023			12-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,60 - 5,60			4,60 - 5,60			4,60 - 5,60		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		20,0	1		31,0	1,55		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	20#	14(41)	2,8	20#	14(41)	2,8	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	20#	14(41)		20#	14(41)		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	20#	14(41)		20#	14(41)		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	20#	14(41)		50#	35(41)		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		42,0	0,52		63,0	0,79		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	42#			63#			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	20#	14(41,14)		20#	14(41,14)		<0,20	<0,14(14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
iso-Propanol	mg/l									
Acetonitril	mg/l									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Ethanol	mg/l									
Ethylacetaat	mg/l									
Diethylether	mg/l									
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l									
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
n-Propanol	mg/l									
Methylacetaat	mg/l									
2-Butanol	mg/l									
iso-Butanol	mg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Tetrahydrofuraan	mg/l									
Aceton	mg/l									
Methylethylketon (MEK)	mg/l									
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l									
Methanol	mg/l									
Butanol	mg/l									
Butylacetaat	mg/l									
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 38: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		RH39-1-1			RH54-1-1			RH74-1-1		
Datum		12-10-2023			13-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,60 - 5,60			4,50 - 5,50			4,60 - 5,60		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
1,4-Dioxaan	mg/l									
METALEN										
Barium	µg/l	140	140	0,16	59	59	0,02	72	72	0,04
Cadmium	µg/l	0,47	0,47	0,01	0,75	0,75	0,06	0,70	0,70	0,05
Kobalt	µg/l	6,9	6,9	-0,16	4,7	4,7	-0,19	13	13	-0,09

Watermonster		RH39-1-1			RH54-1-1			RH74-1-1		
Datum		12-10-2023			13-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,60 - 5,60			4,50 - 5,50			4,60 - 5,60		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Koper	µg/l	6,1	6,1	-0,15	3,8	3,8	-0,19	6,6	6,6	-0,14
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	3,6	3,6	-0,19	<2,0	<1,4	-0,23	2,6	2,6	-0,21
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	7,6	7,6	-0,12	22	22	0,12	8,8	8,8	-0,1
Zink	µg/l	130	130	0,09	55	55	-0,01	150	150	0,12
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	2,0#	1,4(41)	0,04	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	2,0#	1,4(41)	-0,02	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		1,0#	0,7(41)		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		2,0#	1,4(41)		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		2,10	0,03		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	2,0#	1,4(41)	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77(2,14)			7,70(2,14)			<0,77(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	0,20#	0,14(41)	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			0,0020(11)			<0,00020(11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	2,0#	1,4(41)	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	1,0#	0,7(41)	0,07	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	2,0#	1,4(41)	-0,01	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	1,0#	0,7(41)	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	1,0#	0,7(41)	0,01	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	15	15	0,37	**200**	**200**	**5**	**42**	**42**	**1,05**
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	2,0#	1,4(41)	-0,05	0,26	0,26	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	1,0#	0,7(41)	0,07	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		1,0#	0,7(41)		0,32	0,32	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		1,0#	0,7(41)		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		1,40	0,07		0,39	0,02
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	2,0#	1,4(41)	0,28	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		2,0#	1,4(41)		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		2,0#	1,4(41)		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		2,0#	1,4(41)		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		4,20	0,04		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			4,2#			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14(14)		2,0#	1,4(41,14)		<0,20	<0,14(14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
iso-Propanol	mg/l									
Acetonitril	mg/l									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Ethanol	mg/l									
Ethylacetaat	mg/l									
Diethylether	mg/l									
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l									
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
n-Propanol	mg/l									
Methylacetaat	mg/l									
2-Butanol	mg/l									

Watermonster		RH39-1-1			RH54-1-1			RH74-1-1		
Datum		12-10-2023			13-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,60 - 5,60			4,50 - 5,50			4,60 - 5,60		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
iso-Butanol	mg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Tetrahydrofuraan	mg/l									
Aceton	mg/l									
Methylethylketon (MEK)	mg/l									
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l									
Methanol	mg/l									
Butanol	mg/l									
Butylacetaat	mg/l									
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 39: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		RH94-1-1			RH301-1-1			RH302-1-1		
Datum		12-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,70 - 5,70			4,20 - 5,20			4,33 - 5,33		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
1,4-Dioxaan	mg/l									
METALEN										
Barium	µg/l	84	84	0,06	150	150	0,17	32	32	-0,03
Cadmium	µg/l	0,40	0,40	0	1,1	1,1	0,13	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	5,1	5,1	-0,19	8,1	8,1	-0,15	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	9,4	9,4	-0,09	12	12	-0,05	3,8	3,8	-0,19
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	4,1	4,1	-0,18	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	16	16	0,04
Nikkel	µg/l	12	12	-0,05	7,8	7,8	-0,12	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	51	51	-0,02	150	150	0,12	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	20#	14(41)	0,46	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	20#	14(41)	0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	20#	14(41)	0,07	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	10#	7(41)		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	20#	14(41)		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		21,0	0,3		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	20#	14(41)	0,03	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		77,0(2,14)			<0,77(2,14)			<0,77(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	2,0#	1,4(41)	0,02	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		0,020(11)			<0,00020(11)			<0,00020(11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	20#	14(41)	0,01	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0

Watermonster		RH94-1-1			RH301-1-1			RH302-1-1		
Datum		12-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,70 - 5,70			4,20 - 5,20			4,33 - 5,33		
Datum van toetsing		23-10-2023			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	20#	14(41)	0,02	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	10#	7(41)	0,7	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	20#	14(41)	0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	20#	14(41)	0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	10#	7(41)	0,02	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	10#	7(41)	0,05	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1300	1300	32,51	5,0	5,0	0,12	80	80	2
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	20#	14(41)	-0,02	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	10#	7(41)	0,7	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	10#	7(41)		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	10#	7(41)		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		14,00	0,7		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	20#	14(41)	2,8	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	24#	17(41)		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	20#	14(41)		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	20#	14(41)		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		44,8	0,56		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	45#			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	20#	14(41,14)		<0,20	<0,14(14)		<0,20	<0,14(14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
iso-Propanol	mg/l									
Acetonitril	mg/l									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Ethanol	mg/l									
Ethylacetaat	mg/l									
Diethylether	mg/l									
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l									
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
n-Propanol	mg/l									
Methylacetaat	mg/l									
2-Butanol	mg/l									
iso-Butanol	mg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Tetrahydrofuraan	mg/l									
Aceton	mg/l									
Methylethylketon (MEK)	mg/l									
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l									
Methanol	mg/l									
Butanol	mg/l									
Butylacetaat	mg/l									
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 40: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		RH311-1-1	RH312-1-1	RH313-1-1
Datum		12-3-2024	12-3-2024	12-3-2024
Filterdiepte (m -mv)		3,95 - 4,95	3,55 - 4,55	3,15 - 4,15
Datum van toetsing		14-6-2024	14-6-2024	14-6-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				

Watermonster		RH311-1-1			RH312-1-1			RH313-1-1		
Datum		12-3-2024			12-3-2024			12-3-2024		
Filterdiepte (m -mv)		3,95 - 4,95			3,55 - 4,55			3,15 - 4,15		
Datum van toetsing		14-6-2024			14-6-2024			14-6-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
1,4-Dioxaan	mg/l									
METALEN										
Barium	µg/l									
Cadmium	µg/l									
Kobalt	µg/l									
Koper	µg/l									
Kwik	µg/l									
Lood	µg/l									
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	µg/l									
Zink	µg/l									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l									
Tolueen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
Xylenen (som)	µg/l									
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
PAK 10 VROM	-									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l									
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	20#	14(41)	0,02	2,0#	1,4(41)	-0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	10#	7(41)	0,7	1,0#	0,7(41)	0,07	1,0#	0,7(41)	0,07
1,1-Dichloorethaan	µg/l	20#	14(41)	0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	20#	14(41)	0,02	2,0#	1,4(41)	-0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	10#	7(41)	0,02	1,0#	0,7(41)	0	1,0#	0,7(41)	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	10#	7(41)	0,05	1,0#	0,7(41)	0,01	1,0#	0,7(41)	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**8900**	**8900**	**222,56**	**2100**	**2100**	**52,51**	**2600**	**2600**	**65,02**
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	25	25	0	6,6	6,6	-0,04	15	15	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	10#	7(41)	0,7	1,0#	0,7(41)	0,07	1,0#	0,7(41)	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	10#	7(41)		2,8	2,8		9,8	9,8	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	10#	7(41)		1,0#	0,7(41)		1,0#	0,7(41)	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		14,00	0,7		3,50	0,17		10,50	0,52
Vinylchloride	µg/l	**20#**	**14**(41)	**2,8**	2,0#	1,4(41)	0,28	2,0#	1,4(41)	0,28
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	20#	14(41)		2,0#	1,4(41)		2,0#	1,4(41)	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	20#	14(41)		2,0#	1,4(41)		2,0#	1,4(41)	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	20#	14(41)		2,0#	1,4(41)		2,0#	1,4(41)	
Dichloorpropaan	µg/l		42,0	0,52		4,20	0,04		4,20	0,04
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	42#			4,2#			4,2#		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
iso-Propanol	mg/l									
Acetonitril	mg/l									

Projectcode: BJ2067-101-103

Watermonster		RH311-1-1	RH312-1-1	RH313-1-1
Datum		12-3-2024	12-3-2024	12-3-2024
Filterdiepte (m -mv)		3,95 - 4,95	3,55 - 4,55	3,15 - 4,15
Datum van toetsing		14-6-2024	14-6-2024	14-6-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Ethanol	mg/l			
Ethylacetaat	mg/l			
Diethylether	mg/l			
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l			
Minerale olie C10 - C12	µg/l			
n-Propanol	mg/l			
Methylacetaat	mg/l			
2-Butanol	mg/l			
iso-Butanol	mg/l			
Minerale olie C12 - C16	µg/l			
Minerale olie C16 - C20	µg/l			
Minerale olie C20 - C24	µg/l			
Minerale olie C24 - C28	µg/l			
Minerale olie C28 - C32	µg/l			
Minerale olie C32 - C36	µg/l			
Tetrahydrofuraan	mg/l			
Aceton	mg/l			
Methylethylketon (MEK)	mg/l			
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l			
Methanol	mg/l			
Butanol	mg/l			
Butylacetaat	mg/l			
Minerale olie C36 - C40	µg/l			
Minerale olie C10 - C40	µg/l			

Tabel 41: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		RH314-1-1			RH315-1-1			RH316-1-1		
Datum		12-3-2024			12-3-2024			12-3-2024		
Filterdiepte (m -mv)		2,85 - 3,85			2,95 - 3,95			3,25 - 4,25		
Datum van toetsing		14-6-2024			14-6-2024			14-6-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
1,4-Dioxaan	mg/l									
METALEN										
Barium	µg/l									
Cadmium	µg/l									
Kobalt	µg/l									
Koper	µg/l									
Kwik	µg/l									
Lood	µg/l									
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	µg/l									
Zink	µg/l									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l									
Tolueen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
Xylenen (som)	µg/l									
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l									

Watermonster		RH314-1-1			RH315-1-1			RH316-1-1		
Datum		12-3-2024			12-3-2024			12-3-2024		
Filterdiepte (m -mv)		2,85 - 3,85			2,95 - 3,95			3,25 - 4,25		
Datum van toetsing		14-6-2024			14-6-2024			14-6-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
PAK 10 VROM	-									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l									
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	30	30	0,75	13	13	0,32	0,44	0,44	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l									
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
iso-Propanol	mg/l									
Acetonitril	mg/l									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Ethanol	mg/l									
Ethylacetaat	mg/l									
Diethylether	mg/l									
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l									
Minerale olie C10 - C12	µg/l									
n-Propanol	mg/l									
Methylacetaat	mg/l									
2-Butanol	mg/l									
iso-Butanol	mg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l									
Minerale olie C16 - C20	µg/l									
Minerale olie C20 - C24	µg/l									
Minerale olie C24 - C28	µg/l									
Minerale olie C28 - C32	µg/l									
Minerale olie C32 - C36	µg/l									
Tetrahydrofuraan	mg/l									
Aceton	mg/l									
Methylethylketon (MEK)	mg/l									
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l									
Methanol	mg/l									
Butanol	mg/l									
Butylacetaat	mg/l									
Minerale olie C36 - C40	µg/l									
Minerale olie C10 - C40	µg/l									

Tabel 42: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		RH317-1-1			RH318-1-1			RH319-1-1		
Datum		12-3-2024			12-3-2024			8-5-2024		
Filterdiepte (m -mv)		3,25 - 4,25			3,20 - 4,20			3,50 - 4,50		
Datum van toetsing		14-6-2024			14-6-2024			22-5-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
1,4-Dioxaan	mg/l									
METALEN										
Barium	µg/l									
Cadmium	µg/l									
Kobalt	µg/l									
Koper	µg/l									
Kwik	µg/l									
Lood	µg/l									
Molybdeen	µg/l									
Nikkel	µg/l									
Zink	µg/l									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l									
Tolueen	µg/l									
Ethylbenzeen	µg/l									
ortho-Xyleen	µg/l									
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l									
Xylenen (som)	µg/l									
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l									
PAK										
Naftaleen	µg/l									
PAK 10 VROM	-									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l									
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,1	1,1	0,03	1,5	1,5	0,04	10	10	0,25
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l									

Watermonster		RH317-1-1	RH318-1-1	RH319-1-1
Datum		12-3-2024	12-3-2024	8-5-2024
Filterdiepte (m -mv)		3,25 - 4,25	3,20 - 4,20	3,50 - 4,50
Datum van toetsing		14-6-2024	14-6-2024	22-5-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
iso-Propanol	mg/l			
Acetonitril	mg/l			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Ethanol	mg/l			
Ethylacetaat	mg/l			
Diethylether	mg/l			
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l			
Minerale olie C10 - C12	µg/l			
n-Propanol	mg/l			
Methylacetaat	mg/l			
2-Butanol	mg/l			
iso-Butanol	mg/l			
Minerale olie C12 - C16	µg/l			
Minerale olie C16 - C20	µg/l			
Minerale olie C20 - C24	µg/l			
Minerale olie C24 - C28	µg/l			
Minerale olie C28 - C32	µg/l			
Minerale olie C32 - C36	µg/l			
Tetrahydrofuraan	mg/l			
Aceton	mg/l			
Methylethylketon (MEK)	mg/l			
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l			
Methanol	mg/l			
Butanol	mg/l			
Butylacetaat	mg/l			
Minerale olie C36 - C40	µg/l			
Minerale olie C10 - C40	µg/l			

Tabel 43: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		RH320-1-1			RH402-1-1			RH502-1-1		
Datum		8-5-2024			12-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		3,90 - 4,90			4,70 - 5,70			4,70 - 5,70		
Datum van toetsing		22-5-2024			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
1,4-Dioxaan	mg/l									
METALEN										
Barium	µg/l				90	90	0,07	67	67	0,03
Cadmium	µg/l				0,42	0,42	0	1,0	1,0	0,11
Kobalt	µg/l				2,9	2,9	-0,21	7,3	7,3	-0,16
Koper	µg/l				4,0	4,0	-0,18	4,9	4,9	-0,17
Kwik	µg/l				<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l				<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l				14	14	-0,02	19	19	0,07
Zink	µg/l				60	60	-0,01	210	210	0,2
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l				<0,20	<0,14	-0	20#	14(41)	0,46
Tolueen	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	20#	14(41)	0,01

Watermonster		RH320-1-1			RH402-1-1			RH502-1-1		
Datum		8-5-2024			12-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		3,90 - 4,90			4,70 - 5,70			4,70 - 5,70		
Datum van toetsing		22-5-2024			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Ethylbenzeen	µg/l				<0,20	<0,14	-0,03	20#	14(41)	0,07
ortho-Xyleen	µg/l				<0,10	<0,07		10#	7(41)	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,20	<0,14		20#	14(41)	
Xylenen (som)	µg/l					<0,21	0		21,0	0,3
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02	20#	14(41)	0,03
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					<0,77(2,14)			77,0(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,020	<0,014	0	2,0#	1,4(41)	0,02
PAK 10 VROM	-					<0,00020(11)			0,020(11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l				<0,20	<0,14	0	20#	14(41)	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	20#	14(41)	0,02
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	10#	7(41)	0,7
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	20#	14(41)	0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	20#	14(41)	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	10#	7(41)	0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	10#	7(41)	0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	11	11	0,27	40	40	1	10000	10000	250,06
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	22	22	-0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	10#	7(41)	0,7
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		16	16	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		10#	7(41)	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		23,0	1,15
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	20#	14(41)	2,8
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		20#	14(41)	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		20#	14(41)	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		35#	25(41)	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		52,5	0,65
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			0,42			53#		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,20	<0,14(14)		20#	14(41,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
iso-Propanol	mg/l									
Acetonitril	mg/l									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Ethanol	mg/l									
Ethylacetaat	mg/l									
Diethylether	mg/l									
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l									
Minerale olie C10 - C12	µg/l				<10	7(6)		<10	7(6)	
n-Propanol	mg/l									
Methylacetaat	mg/l									
2-Butanol	mg/l									
iso-Butanol	mg/l									
Minerale olie C12 - C16	µg/l				<10	7(6)		70	70(6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l				<5,0	3,5(6)		83	83(6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l				8,6	8,6(6)		43	43(6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l				14	14(6)		12	12(6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l				12	12(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l				6,2	6,2(6)		<5,0	3,5(6)	
Tetrahydrofuraan	mg/l									
Aceton	mg/l									
Methylethylketon (MEK)	mg/l									
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l									

Watermonster		RH320-1-1			RH402-1-1			RH502-1-1		
Datum		8-5-2024			12-10-2023			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		3,90 - 4,90			4,70 - 5,70			4,70 - 5,70		
Datum van toetsing		22-5-2024			23-10-2023			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Methanol	mg/l									
Butanol	mg/l									
Butylacetaat	mg/l									
Minerale olie C36 - C40	µg/l				<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l				55	55	0,01	220	220	0,31

Tabel 44: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		RH617-1-1			T120-1-1		
Datum		8-5-2024			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			3,92 - 4,92		
Datum van toetsing		22-5-2024			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
1,4-Dioxaan	mg/l						
METALEN							
Barium	µg/l						
Cadmium	µg/l						
Kobalt	µg/l						
Koper	µg/l						
Kwik	µg/l						
Lood	µg/l						
Molybdeen	µg/l						
Nikkel	µg/l						
Zink	µg/l						
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l				2,0#	1,4(41)	0,04
Tolueen	µg/l				2,0#	1,4(41)	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l				2,0#	1,4(41)	-0,02
ortho-Xyleen	µg/l				1,0#	0,7(41)	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				2,0#	1,4(41)	
Xylenen (som)	µg/l					2,10	0,03
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				2,0#	1,4(41)	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					7,70(2,14)	
PAK							
Naftaleen	µg/l				0,20#	0,14(41)	0
PAK 10 VROM	-					0,0020(11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Dichloormethaan	µg/l				2,0#	1,4(41)	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	1,0#	0,7(41)	0,07
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	2,0#	1,4(41)	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	2,0#	1,4(41)	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	1,0#	0,7(41)	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	1,0#	0,7(41)	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**150**	**150**	**3,75**	**510**	**510**	**12,75**
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,87	0,87	-0,05	2,0#	1,4(41)	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	1,0#	0,7(41)	0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,13	0,13		1,1	1,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		1,0#	0,7(41)	

Watermonster		RH617-1-1			T120-1-1		
Datum		8-5-2024			12-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			3,92 - 4,92		
Datum van toetsing		22-5-2024			23-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0,20	0,01		1,80	0,09
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	2,0#	1,4(41)	0,28
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		2,0#	1,4(41)	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		2,0#	1,4(41)	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		2,0#	1,4(41)	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		4,20	0,04
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			4,2#		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				2,0#	1,4(41,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
iso-Propanol	mg/l						
Acetonitril	mg/l						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Ethanol	mg/l						
Ethylacetaat	mg/l						
Diethylether	mg/l						
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l						
Minerale olie C10 - C12	µg/l						
n-Propanol	mg/l						
Methylacetaat	mg/l						
2-Butanol	mg/l						
iso-Butanol	mg/l						
Minerale olie C12 - C16	µg/l						
Minerale olie C16 - C20	µg/l						
Minerale olie C20 - C24	µg/l						
Minerale olie C24 - C28	µg/l						
Minerale olie C28 - C32	µg/l						
Minerale olie C32 - C36	µg/l						
Tetrahydrofuraan	mg/l						
Aceton	mg/l						
Methylethylketon (MEK)	mg/l						
Methylisobutylketon (MIBK)	mg/l						
Methanol	mg/l						
Butanol	mg/l						
Butylacetaat	mg/l						
Minerale olie C36 - C40	µg/l						
Minerale olie C10 - C40	µg/l						

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Projectcode: BJ2067-101-103

Tabel 45: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
iso-Propanol	µg/l			31000	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Ethylacetaat	µg/l			15000	
Tetrahydrofuraan	µg/l	0,5			300
Methylethylketon (MEK)	µg/l			6000	
Methanol	µg/l			24000	
Butanol	µg/l			5600	
Butylacetaat	µg/l			6300	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 6

Verantwoording veldwerkzaamheden

Royal HaskoningDHV

VELDVERSLAG BRL 2000

Projectnr. opdrachtgever:	BJ2067-101-103	400440

Tel. +31 (0)55 5068231 e-mail: planning@vwb.nl

Opdrachtgever	:	BPD Ontwikkeling – Regio Zuid	Datum	25 september 2023
Contactpersoon	:	[redacted]	Lab:	AL-West
Betreft	:	VBO en NO Nieuwstraat 75 Eersel		

	JA/NEE		Opmerkingen/Acties
ALGEMEEN - volledig invullen			
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	**Ja**		
Toegang terrein geregeld?	**Ja**		
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	**Ja**		
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	**Ja**		
Opdracht afgerond? Indien nee, reden.	**Ja**	Reden:	
Meerwerk uitgevoerd?	**Nee**		
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider en VWB?	**Nee**		
Gegevens opgenomen in Terra Index bestand?	**Ja**		
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	**Nee**		
Digitale foto's genomen?	**Ja**		
Monsteroverdracht uitgevoerd?	**Ja**	Laboratorium:	AL-West
Asbest aangetroffen op locatie	**Nee**	Zo ja, projectleider inlichten en vindplaats registreren!	
Uitvoering conform opdracht?	**Ja**	Zo nee, toelichting bij opmerkingen.	
Overtollige grond (visueel schoon) verspreid op locatie?	**Ja**		
Wordt u per mail toegezonden:			
Boorstaten en monstergegevens	**Ja**		
Watermonsternamegegevens	**Nee**		
Monsternemingsplan en -formulier	**Nee**		
Veldwerktekening (incl. schaalcontrole)	**Nee**		
Digitale foto's	**Ja**		

Toelichting afwijkingen

Aard van de afwijkingen:

Reden afwijking:

Overige opmerkingen:

PROTOCOL 2001			
Peilbuizen volgens opdracht afgewerkt en voorgepompt?	**Ja**	Afwerking:	
Filters omstort met filtergrind ?	**Ja**		
Boorgaten afgewerkt?	**Ja**		

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter

Gestaakte boringen		m-mv
Overig		
Afwijkingen van protocol 2001?	**Nee**	Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2002

Locatie-aanduiding peilbuizen	XY-coördinaten / kaart / aanwijzing / anders, nl.:*	
Wachttijd 1 week?		Anders:
Drijf- of zaklaag aanwezig?		Zo ja, bij pb:
Beluchting opgetreden?		Zo ja, bij pb:
EC gemeten bij aanvang onderzoek?		
EC gemeten na stabilisatie?		
O_2 gemeten na stabilisatie?		
NTU en pH gemeten en geregistreerd?		
Veldfiltratie uitgevoerd?		
Zintuiglijke waarnemingen:		
Wijze van conservering geregistreerd?		In veldwerkcomputer
Afwijkingen van protocol 2002?		Zo ja, toelichting hierboven.

PROTOCOL 2003

Toegepaste boortechniek conform opdracht?			Bij afwijken reden vermelden!
Per dag vast punt ingemeten?			Bij afwijken reden vermelden!
Methode van inmeten:			
Hoogtebepaling uitgaande van:		NAP	Wateroppervlakte
Hoogte bepaald met:		Baak	Anders, nl.:
Manier van peilen conform opdracht?			Bij afwijken reden vermelden!
Afwijkingen van protocol 2003?			Zo ja, toelichting hierboven.

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Gestaakte boringen		m-mv
Overig		

PROTOCOL 2018

Afwijkingen van protocol 2018?	**Nee**	Zo ja, toelichting hierboven.

Onderwerp	**Aantal**	**Eenheid**
Ramgutsmeters		meter
Gestaakte boringen		m-mv
Overig		

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de van toepassing zijnde protocollen en NEN-normen (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing). VWB Bodem B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.

Van toepassing zijnde protocol(len):	Prot. 2001	**Ja**
	Prot. 2002	**Nee**
	Prot. 2003	**Nee**
	Prot. 2018	**Ja**

Projectleider: 0 [redacted]

Pr [redacted]

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Veldwerker	[redacted]	**Ja**

Assistent	[redacted]	Ja
Veldwerker in opleiding	0	Nee

BRL SIKB 2000

Veldwerkschets

400440	Datum	Paraaf	Noordpijl

VWB

	Zijaanzicht
	Bovenaanzicht

bodem Kanaal Zuid 290 - 7364 AJ Lieren - (055)5068231	Schaal:	

Rapportageformulier

Projectgegevens

Projectnummer	BJ2067-101-103
Locatie	Wintermans Eersel

Uitvoeringsdata op locatie

27, 28 en 29 februari 2024	30 april 2024	1 en 8 mei 2024

Werkzaamheden (aanvinken)

☒ **Onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek**

- ☒ protocol 2001 boorprofielen en monstername grond
- ☒ protocol 2001 plaatsen peilbuizen
- ☒ protocol 2002 monstername water
- ☐ protocol 2003 waterbodem
- ☐ protocol 2018 asbest onderzoek

☐ **Onder certificaat van de BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (waterbodem)sanering en nazorg**

- ☐ protocol 6001 conventioneel en/of grondwater
- ☐ protocol 6002 in situ en/of grondwater

Functiescheiding

HaskoningDHV Nederland B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en is geen eigenaar van het terrein waarop de werkzaamheden betrekking hebben. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Uitvoerenden

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

Naam (aanvinken)	**Geregistreerd voor protocollen**	
☒ [redacted]	2001, 2002, 2003, 2018 en 6001	
☐ [redacted]	2001, 2002, 2003, 2018, 6001 en 6002	
☐ [redacted]	6001	
☒ [redacted]	2001, 2002, 2003, 2018 en 6001	
☐ [redacted]	6001	
☐ [redacted]	2001, 2002, 2003, 2018, 6001 en 6002	
☐ [redacted]	2001, 2002, 2003, 2018 en 6001	
☐ [redacted]	2001, 2002 en 6001	
☐ [redacted]	6001	

Bijlage 7

Risicobeoordeling Sanscrit

Royal HaskoningDHV

Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Wintermans Eersel - PAK
Dossiercode: BJ2067-101-103
Beoordelaar: [redacted]@rhdhv.com
Modelversie: 1.0.4.2
Rapportversie: 1.0.1.2
Datum: 11/11/2024 13:13:01

Uitgevoerde beoordelingen:

	Stap 2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologie	✓	✗
Verspreiding	✓	✗

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd ✗ = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2

Eindconclusie:

Er is geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Opmerkingen bij dit dossier:

Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen of sprake is van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

Uitgangspunten

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

Humane resultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-index
Wonen met tuin			
Indeno(123cd)pyreen	8,25e-5	5,00e-3	0,02
Anthraceen	3,13e-5	4,00e-2	0
Benzo(a)anthraceen	7,70e-5	5,00e-3	0,02
Benzo(a)pyreen	8,57e-5	5,00e-4	0,17
Chryseen	8,82e-5	5,00e-2	0
Fenanthreen	6,30e-5	4,00e-2	0
Naftaleen	1,23e-4	4,00e-2	0
Benzo(ghi)peryleen	2,89e-5	3,00e-2	0
Benzo(k)fluorantheen	4,09e-5	5,00e-3	0,01

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Carcinogene PAKs	0,21
Niet-carcinogene PAKs	0,01

Hinder - toetsing aan geurdrempels		
Stof **Wonen met tuin**	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Indeno(123cd)pyreen	7,5E-07	-
Anthraceen	0,00369	-
Benzo(a)anthraceen	7,69E-06	-
Benzo(a)pyreen	6,53E-06	-
Chryseen	5,62E-06	-
Fenanthreen	0,00983	-
Naftaleen	0,3	800
Benzo(ghi)peryleen	5,29E-07	-
Benzo(k)fluorantheen	1,39E-06	-

Hinder - huidcontact	
Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	nee

Toelicthing huidcontact:

Toetsing TCL's		
Stof **Wonen met tuin**	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Indeno(123cd)pyreen	7,5E-07	-
Anthraceen	0,00369	-
Benzo(a)anthraceen	7,69E-06	-
Benzo(a)pyreen	6,53E-06	-
Chryseen	5,62E-06	-
Fenanthreen	0,00983	-
Naftaleen	0,3	-
Benzo(ghi)peryleen	5,29E-07	-
Benzo(k)fluorantheen	1,39E-06	-

Overzicht bijdrage blootstellingsroutes	
Blootstellingsroute	Bijdrage route [%]
Wonen met tuin	
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	20,2
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	5,8
Ingestie grond	0,5
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,1
Inhalatie van binnenlucht	70,2
Inhalatie van buitenlucht	0,1
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	3,0
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	74,7
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,5
Dermale opname tijdens baden	13,7
Ingestie grond	5,9
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	3,4
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	1,7
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	73,0
Dermale opname binnen	0,1
Dermale opname buiten	2,1
Dermale opname tijdens baden	0,7
Ingestie grond	23,8
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0

Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,2
Permeatie drinkwater	0,1
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	66,8
Dermale opname binnen	0,2
Dermale opname buiten	2,6
Dermale opname tijdens baden	0,1
Ingestie grond	30,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,2
Permeatie drinkwater	0,0
Chryseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	75,1
Dermale opname binnen	0,1
Dermale opname buiten	1,9
Dermale opname tijdens baden	0,4
Ingestie grond	22,2
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,2
Permeatie drinkwater	0,1
Fenanthreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	74,9
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,4
Dermale opname tijdens baden	13,5
Ingestie grond	4,9
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	4,5

Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	1,7
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	54,2
Dermale opname binnen	0,3
Dermale opname buiten	3,6
Dermale opname tijdens baden	0,1
Ingestie grond	41,5
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,3
Permeatie drinkwater	0,0
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	73,4
Dermale opname binnen	0,1
Dermale opname buiten	2,1
Dermale opname tijdens baden	0,2
Ingestie grond	24,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,2
Permeatie drinkwater	0,0
Indeno(123cd)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	82,0
Dermale opname binnen	0,1
Dermale opname buiten	1,4
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	16,3
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0

Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,1
Permeatie drinkwater	0,0

Overzicht humane invoergegevens

	C-Totaal [mg/kg]			C-gronddwater [ug/l]	
Stof	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
Naftaleen	5,00e-1				
Anthraceen	1,50e0				
Fenanthreen	2,50e0				
Benzo(a)anthraceen	1,50e1				
Chryseen	1,60e1				
Benzo(a)pyreen	2,10e1				
Benzo(ghi)peryleen	9,80e0				
Benzo(k)fluorantheen	8,00e0				
Indeno(123cd)pyreen	1,10e1				

Overzicht humane invoergegevens - parameters

			Diepte verontreiniging [cm]	
Functie	Blootstelling lood:	OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2	75	30

Ecologische Resultaten

Ecologie standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is

Verspreiding

Verspreiding standaard

Uitkomst	Onderdeel
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Geen toelichting gegeven

Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Wintermans Eersel
Dossiercode: BJ2067-101-103
Beoordelaar: [redacted]@rhdhv.com
Modelversie: 1.0.3.1
Rapportversie: 1.0.1
Datum: 20/06/2024 11:44:45

Uitgevoerde beoordelingen:

	Stap 2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologie	✓	✗
Verspreiding	✓	✓

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd ✗ = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2

Eindconclusie:

Er is sprake van een toevalsvondst waarbij op (een deel van) de locatie onaanvaardbare risico's zijn als gevolg van:
- risico's aanwezig voor de mens (gebaseerd op stap 3)
- een situatie met risico's voor de mens als gevolg van hinder (gebaseerd op stap 3)

Opmerkingen bij dit dossier:

Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

Uitgangspunten

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

Humane resultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
1,2-dichlooretheen (cis)	7,35e3	6,00e-3	1225000
Tetrachlooretheen	2,29e4	1,60e-2	1430000,25
Trichlooretheen	1,34e4	5,00e-2	267500

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
VOCLs	2922500,25

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
1,2-dichlooretheen (cis)	1,47e2	-
Tetrachlooretheen	1,43e3	1,00e-1
Trichlooretheen	2,14e2	5,00e-2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	nee

Toelicthing huidcontact:

Toetsing TCL's		
Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
1,2-dichlooretheen (cis)	1,47e2	3,00e-5
Tetrachlooretheen	1,43e3	2,50e-4
Trichlooretheen	2,14e2	2,00e-4

Overzicht bijdrage blootstellingsroutes	
Blootstellingsroute	Bijdrage route [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
1,2-dichlooretheen (cis)	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	100,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0
Tetrachlooretheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	100,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0
Trichlooretheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0,0
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	0,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	100,0

Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,0
Permeatie drinkwater	0,0

Overzicht humane invoergegevens

	C-Totaal [mg/kg]			C-gronddwater [ug/l]	
Stof	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Tetrachlooretheen				1,50e4	1,50e4
Trichlooretheen				3,30e1	3,30e1
1,2-dichlooretheen (cis)				2,40e1	2,40e1

Overzicht humane invoergegevens - parameters

			Diepte verontreiniging [cm]	
Functie	Blootstelling lood:	OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Als kind	17	75	130

Parameters Uitgebreide beoordeling

Let op: In dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 3 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevuld en/of niet afwijken van de standaardinstelling verschijnen ook niet in dit overzicht.

Uitgebreid: Concentraties in contactmedia en stofparameters

Stof	Parameter	Waarde	Eenheid	Verantwoording
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie				
1,2-dichlooretheen (cis)	Concentratie in binnenlucht	1	ug/m3	Bodemluchtonderzoek en binnenluchtonderzoek uitgevoerd, zie rapportage
1,2-dichlooretheen (cis)	Concentratie in bodemlucht	3	ug/m3	Bodemluchtonderzoek en binnenluchtonderzoek uitgevoerd, zie rapportage
Tetrachlooretheen	Concentratie in binnenlucht	1	ug/m3	Bodemluchtonderzoek en binnenluchtonderzoek uitgevoerd, zie rapportage
Tetrachlooretheen	Concentratie in bodemlucht	1	ug/m3	Bodemluchtonderzoek en binnenluchtonderzoek uitgevoerd, zie rapportage
Trichlooretheen	Concentratie in binnenlucht	2	ug/m3	Bodemluchtonderzoek en binnenluchtonderzoek uitgevoerd, zie rapportage
Trichlooretheen	Concentratie in bodemlucht	2	ug/m3	Bodemluchtonderzoek en binnenluchtonderzoek uitgevoerd, zie rapportage

Ecologische Resultaten

Ecologie standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is

Verspreiding

Verspreiding standaard

Uitkomst	Onderdeel
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Ja

Toelichting:

Geen toelichting gegeven

Verspreiding Uitgebreid

Uitkomst	Onderdeel
Er is sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 waarin één of meer stoffen in grondwater de interventiewaarde overschrijden. Is desondanks met metingen en/of berekeningen aangetoond dat jaarlijks niet meer dan 1.000 m3 nieuw bodemvolume verontreinigd raakt met grondwater waarin één of meer stoffen de interventiewaarde overschrijden?	Niet relevant

Toelichting:

Geen toelichting

Bijlage 8

Binnenluchtonderzoek ELM B.V.

Royal HaskoningDHV

Binnenluchtmetingen Nieuwstraat 75, Eersel

Royal Haskoning DHV

12-06-2024
Definitieve rapportage
ELM – 224130

Emissie- en Luchtkwaliteitsmetingen BV

Emissie- en Luchtkwaliteitsmetingen B.V.
De Noesten 23a Adres
9431 TC Westerbork Plaats
(0593) 33 28 75 Telefoon

info@ elmnederland.nl E-mail
www.elmnederland.nl Internet
Groningen 52514501 KvK

Documenttitel	Binnenluchtmetingen Nieuwstraat 75, Eersel
Verkorte documenttitel	Nieuwstraat 75
Status	Definitieve rapportage
Datum	12-06-2024
Projectnaam	Binnenluchtmetingen Nieuwstraat 75, Eersel
Projectnummer	ELM – 224130
Opdrachtgever	Royal Haskoning DHV
Referentie	224130/R01/EHb

Auteur(s)	[redacted], HLMD
Collegiale toets	[redacted], MT2
Vrijgegeven door	[redacted], HLMD
Datum/paraaf	12-06-2024

RvA L 433

Emissie- en Luchtkwaliteitsmetingen BV

INHOUDSOPGAVE

			Blz.
1	INLEIDING		1
	1.1	Aanleiding en doel	1
2	VERRICHTE WERKZAAMHEDEN		2
	2.1	Locatiegegevens	2
	2.2	Uitgevoerde werkzaamheden	3
	2.3	Accreditatie	3
	2.4	Luchtonderzoek	4
3	OMSCHRIJVING MEETLOCATIES		5
	3.1	Plattegrond meet locaties	5
	3.2	Locatie metingen	6
	3.2.1	Locatie 1	6
	3.2.2	Locatie 2	6
	3.2.3	Locatie 3	7
	3.2.4	Locatie 4	7
	3.2.5	Locatie 5	8
	3.2.6	Locatie 6	8
	3.2.7	Locatie 7	9
4	ANALYSERESULTATEN		10
5	CONCLUSIES		12

BIJLAGEN

1. Analysecertificaat RPS
2. Vragenlijst bewoners
3. Kwaliteitscertificaten ELM

Dit rapport bestaat uit een totaal van 31 pagina's, inclusief voorblad en bijlagen

DISCLAIMER. ELM kan niet aansprakelijk gesteld worden voor gevolgschade door onjuiste weergave van feiten. Dit rapport is tot stand gekomen als onderdeel van een handelstransactie tussen ELM en opdrachtverlener en mag alleen in het kader van die overeenkomst gebruikt worden. ELM draagt enkel aansprakelijkheid naar haar opdrachtgever t.a.v. de gesloten overeenkomst. Indien in dit rapport door klant geleverde informatie is verwerkt, dan kan ELM niet verantwoordelijk en/of aansprakelijk worden gesteld voor de daaraan verbonden resultaten (zoals bijvoorbeeld een jaarvracht berekening, een kengetal of andere productie-afhankelijke informatie). De weergegeven resultaten zijn van toepassing op de monsters, zoals ontvangen en/of genomen. ELM is slechts verantwoordelijk voor monsters die de eigen Luchtmeetdienst (LMD) zelf heeft genomen en geanalyseerd, en is niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de (proces-)omstandigheden waarop het monster verkregen is , en/of het analyseresultaat van derde laboratoria. Alle in dit rapport opgenomen informatie betreffende de productie omstandigheden en de representativiteit hiervan tijdens de metingen, zijn verstrekt door de opdrachtgever tenzij anders vermeld. Eventuele toetsing aan emissiegrenswaarden evenals eventueel opgenomen advies zijn diensten welke buiten accreditatie vallen; alleen de in de bijlage opgenomen analyseresultaten voorzien van een "Q" middels de meetcertificaten (met RvA beeldmerk) vallen onder accreditatie. Elke niet toegestane wijziging, namaak of vervalsing (op welke wijze dan ook) van dit document (of delen ervan) is onwettig en kan leiden tot vervolging van overtreders.

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Royal Haskoning DHV heeft Emissie- en Luchtkwaliteitsmetingen B.V. (hierna: ELM) binnenluchtmetingen uitgevoerd in het bedrijfspand gelegen aan de Nieuwstraat 75 te Eersel.
De bemonsterde lucht is geanalyseerd op VOCl en Vinylchloride.

Metingen zijn in het bedrijfspand uitgevoerd op diverse locaties. Buiten heeft er gelijktijdig een referentiemeting plaatsgevonden.
Vanuit opdrachtgever is er aangegeven dat de metingen niet in duplo uitgevoerd hoeven te worden. Verder is de meting uitgevoerd conform RIVM Richtlijn binnenlucht 711701048/2007.

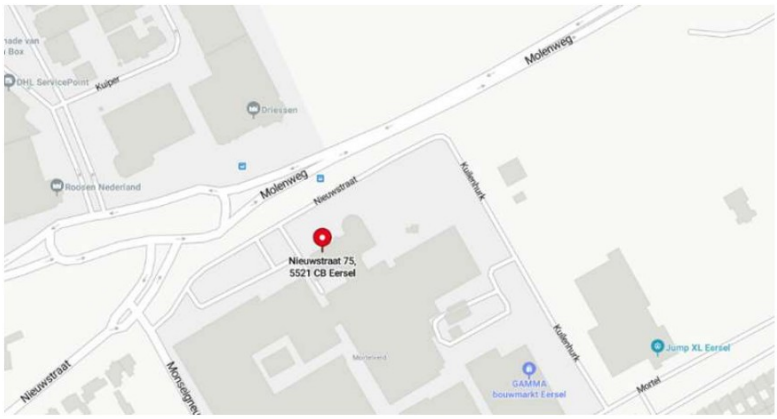
De gevonden concentraties in de lucht worden getoetst aan de chronische grenswaardes zoals die vermeld staat in het RIVM document: *RIVM Richtlijn binnenlucht 711701048/2007.*

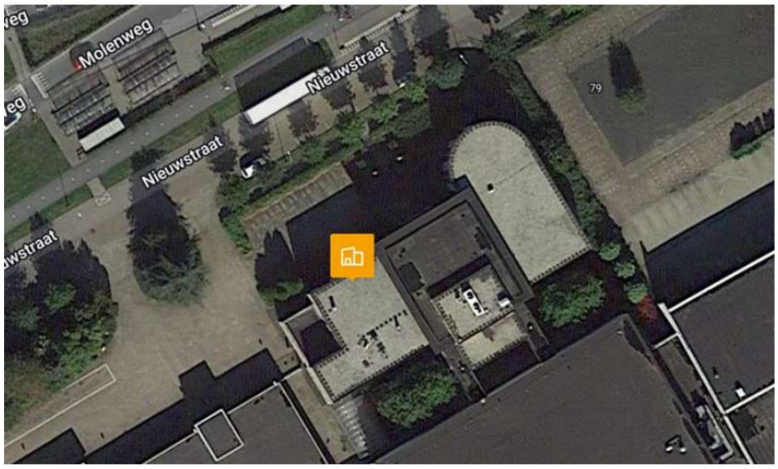
2 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

2.1 Locatiegegevens

Het onderzochte pand betreft een bedrijfspand gelegen aan de Nieuwstraat 75.

Op onderstaande afbeeldingen is het gebouw weergegeven. Bron: google maps.





2.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De metingen worden verricht volgens de RIVM Richtlijn binnenlucht 711701048/2007, GGD richtlijn 609330010 en RIVM rapport 607711013/2013 (Advies meten vinylchloride in bodem-en binnenlucht).

De bemonstering vond plaats door gedurende 7 dagen continu een luchtstroom te bemonsteren in vooraf geëvacueerde canisters (6L). De canisters zijn op aanwijzing van opdrachtgever en winkeleigenaar geplaatst.
Na de bemonstering zijn de monsters afgesloten en ter analyse aangeboden aan het RPS-eurofins laboratorium te Breda.
De canisters zijn geanalyseerd op VOCl's en Vinylchloride. Zie tabel 2.1 voor de volledige lijst.

Daarnaast zijn de onderzochte ruimtes geschouwd en de uitbater enkele vragen gesteld (zie bijlage 3) over het gebruik van het onderzochte object en middelen welke mogelijk vals positieve meetresultaten kunnen veroorzaken.

Tabel 2.1: onderzochte componenten

Component	CAS nummer [1]	TCL-waarden [2]
		[µg/m^3]
Vinylchloride	74-01-4	3,6
Dichloormethaan	75-09-2	3000
Trans 1,2 dichlooretheen	156-60-5	60
1,1 dichloorethaan	75-34-3	370
Cis 1,2 dichlooretheen	156-59-2	30
Trichloormethaan	67-66-3	100
1,1,1 trichloorethaan	71-55-6	380
Tetrachloormethaan	56-23-5	60
1,2 dichloorethaan	107-06-2	48
Trichlooretheen	79-01-6	200
1,2 dichloorpropaan	78-87-5	12
1,1,2 trichloorethaan	79-00-5	17
Tetrachlooretheen	127-18-4	250

1) CAS (Chemical Abstracts Service) nummer is internationale codering voor chemische componenten hetgeen dankzij unieke codering verwarring voorkomt.

2) TCL waarden (Toelaatbare Concentratie in Lucht) is een toetsingscriterium voor schadelijke stoffen in de lucht.

2.3 Accreditatie

De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd door ELM. ELM is ISO 9001:2015 en VCA**:2017/6.0 (dubbel-ster) gecertificeerd (zie bijlage 4). De emissiemetingen worden uitgevoerd door de volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 (EN-EN-ISO/IEC 17025:2017) geaccrediteerde LMD (L433) van ELM. Daarnaast wordt door de Luchtmeetdienst elk jaar deelgenomen aan ringtesten voor emissiemetingen die georganiseerd worden door het Belgische VITO. Op aanvraag kan de LMD inzage geven in de behaalde resultaten.

De analyses worden uitgevoerd door het laboratorium RPS Eurofins te Breda en is geaccrediteerd conform de NEN-EN ISO/IEC 17025:2017 (L192).

2.4 Luchtonderzoek

De metingen zijn verricht in de periode van 07 mei t/m 22 mei 2024. In tabel 2.2 staan de meteo-gegevens vermeld gedurende de meetperiode.

Tabel 2.2: Weersomstandigheden tijdens onderzoek. (bron: KNMI, weerstation Eindhoven)

Parameter		7-mei	8-mei	9-mei	10-mei	11-mei	12-mei	13-mei	14-mei
Temperatuur									
- Gemiddelde	[°C]	15,3	11,6	13,2	15,9	16,8	20,6	19,5	19,5
- Maximum	[°C]	20,3	15,2	18,4	22,0	23,1	26,4	24,6	26,7
- Minimum	[°C]	10,4	7,3	5,4	7,6	10,1	14,1	12,8	9,1
Weersomstandigheden									
- Zonneschijn	[uur]	10	1,1	10,2	11,7	12,4	12,6	9,4	9,7
- Perc. van max.duur	[%]	66	7	67	76	81	82	61	62
- Globale straling	[J/cm^2]	2202	856	2155	2281	2448	2543	1973	2167
Neerslag									
- Hoeveelheid	[mm]	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	< 1,0	0,6
- Duur	[uur]	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
Wind									
- Gem. snelheid	[m/s]	3,3	1,4	0,9	1,9	3,5	3,6	2,6	2,7
- Maximale stoot	[m/s]	9,0	5,0	6,0	6,0	10,0	5,0	9,0	7,0
- Overheersende richting	[°]	N	NNW	NNW	NNO	ONO	O	ZZO	ZO
Relatieve vochtigheid	[%]	74	84	76	69	65	56	73	74
Atmosferische druk	[hPa]	1019	1028	1027	1024	1021	1015	1010	1005

Tabel 2.2: Weersomstandigheden tijdens onderzoek. (bron: KNMI, weerstation Eindhoven)

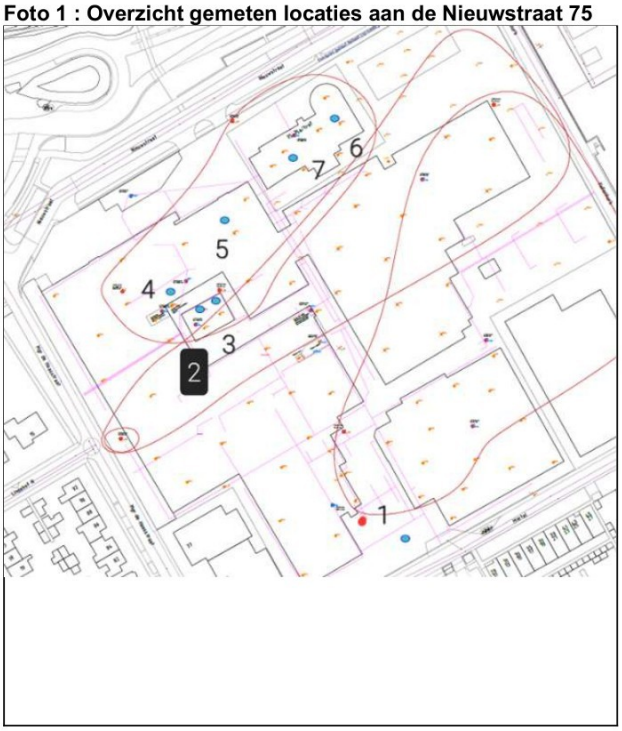
Parameter		15-mei	16-mei	17-mei	18-mei	19-mei	20-mei	21-mei
Temperatuur								
- Gemiddelde	[°C]	15,8	16,6	15,0	15,8	14,8	15,4	16,2
- Maximum	[°C]	18,6	20,3	19,3	22,8	21,0	21,2	22,7
- Minimum	[°C]	13,7	13,9	11,9	12,5	10,6	15,4	11,0
Weersomstandigheden								
- Zonneschijn	[uur]	2,3	3,3	1,2	3,7	2,1	3,9	4,3
- Perc. van max.duur	[%]	15	21	8	24	13	25	27
- Globale straling	[J/cm^2]	895	1364	930	1732	1341	1359	1396
Neerslag								
- Hoeveelheid	[mm]	7,1	15,1	7,9	1,1	15,6	< 1,0	0,0
- Duur	[uur]	7,4	5,8	1,7	0,4	5,0	0,0	0,0
Wind								
- Gem. snelheid	[m/s]	1,0	0,6	3,1	2,2	1,7	1,5	0,8
- Maximale stoot	[m/s]	3,0	11,0	8,0	7,0	9,0	4,0	2,6
- Overheersende richting	[°]	WNW	ZW	NW	WNW	W	N	NNW
Relatieve vochtigheid	[%]	91	86	93	85	88	85	85
Atmosferische druk	[hPa]	1006	1005	1008	1011	1011	1011	1007

3 OMSCHRIJVING MEETLOCATIES

3.1 Plattegrond meet locaties

De Canisters zijn in overleg op de volgende posities geplaatst.

Foto 1 : Overzicht gemeten locaties aan de Nieuwstraat 75



3.2 Locatie metingen

3.2.1 Locatie 1

De referentie canister (Col6-051) is gepositioneerd net naast het pand in de buitenlucht. (zie foto 2)

Foto 2. Nulmeting buiten

3.2.2 Locatie 2

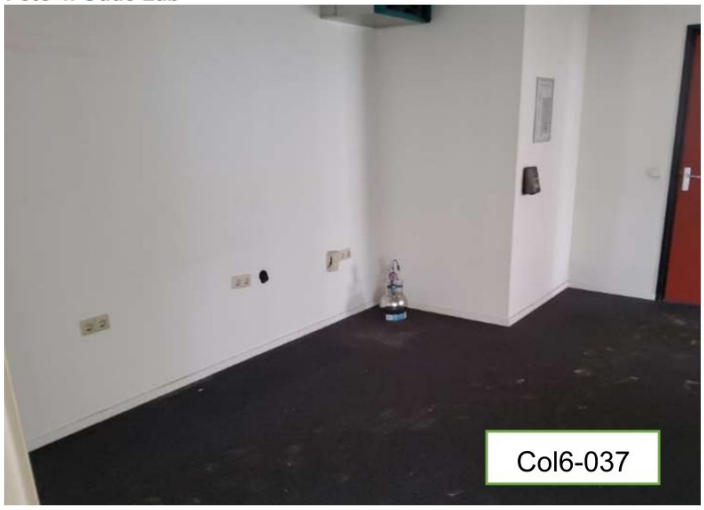
De canister (Col6-011) is gepositioneerd in het oude lab (zie foto 3).

Foto 3. Oude Lab

3.2.3 Locatie 3

De canister (Col6-037) is gepositioneerd in het oude lab (zie foto 4).

Foto 4. Oude Lab



3.2.4 Locatie 4

De canister (Col6-083) is gepositioneerd in de voormalige fabriekshal (zie foto 5).

Foto 5. Fabriekshal

3.2.5 Locatie 5

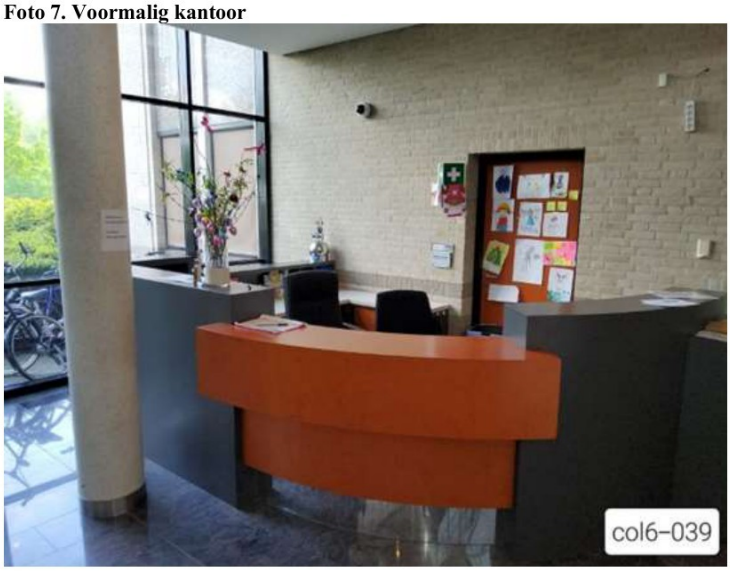
De canister (Col6-087) is gepositioneerd in de voormalige fabriekshal (zie foto 6).

Foto 6. Fabriekshal

3.2.6 Locatie 6

De canister (Col6-039) is gepositioneerd in het voormalige kantoor (zie foto 7).

Foto 7. Voormalig kantoor



3.2.7 Locatie 7

De canister (Col6-013) is gepositioneerd boven de ingang van het voormalige kantoor (zie foto 8).

Foto 8. Voormalig kantoor (ingang)

ANALYSERESULTATEN

De bemonsteringen hebben plaatsgevonden gedurende 7 dagen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2: analysecertificaat van het laboratorium RPS.
De concentratie (=gehalte relatief) kan worden getoetst tegen de chronische grenswaarde (TCL). Dit is de concentratie waaraan een persoon zijn/haar hele leven (24 uur per dag) aan bloot kan staan zonder dat dit gevolgen heeft voor de gezondheid van de persoon en zijn/haar nageslacht.

Tabel 4.1 Gehalten VOCl in de lucht Nieuwstraat 75

	TCL	Referentie meting (COL6-051)	Voormalig Labaratorium (COL6-011)	Voormalig labaratorium (COL6-037)	Voormalig fabriekshal (COL6-083)
Starttijd, ca		07 mei 09:48	07 mei 09:54	07 mei 09:56	07 mei 09:59
Eindtijd, ca		14 mei 10:09	07 mei 10:15	07 mei 10:16	07 mei 10:16
Component	**[µg/m³]**	Gehalten relatief (in de lucht [µg/m³] [1]			
Dichloormethaan	**3000**	< 0,500	0,541	0,617	0,596
Trans 1,2 Dichlooretheen	**60**	< 0,500	2,730	3,24	< 0,500
1,1 Dichloorethaan	**370**	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500
Dichlooretheen (Cis- 1,2-)	**30**	< 0,500	121	147	1,23
Trichloormethaan	**100**	< 0,500	< 0,500	0,760	< 0,500
1,1,1 trichloorethaan	**380**	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500
Tetrachloormethaan	**60**	< 0,500	< 0,500	0,747	< 0,500
1,2 dichloorethaan	**48**	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500
Trichlooretheen	**200**	< 0,500	181	214	5,06
1,2 dichloorpropaan	**12**	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500
1,1,2 trichloorethaan	**17**	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500
Tetrachlooretheen	**250**	< 2,00	1370	1430	390
Vinylchloride	**3,6**	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500

1) Resultaat laboratorium RPS, relatief

Tabel 4.2 Gehalten VOCl in de lucht Nieuwstraat 75

	TCL	Voormalig fabriekshal (COL6-087)	Voormalig kantoor (COL6-039)	Voorm. Kantoor ingang (COL6-013)
Starttijd, ca		14 mei 10:20	07 mei 10:22	07 mei 10:39
Eindtijd, ca		21 mei 10:31	07 mei 10:34	07 mei 10:35
Component	**[µg/m³]**	Gehalten relatief (in de lucht [µg/m³] [1]		
Dichloormethaan	**3000**	0,593	< 0,500	< 0,500
Trans 1,2 Dichlooretheen	**60**	< 0,500	< 0,500	< 0,500
1,1 Dichloorethaan	**370**	< 0,500	< 0,500	< 0,500
Dichlooretheen (Cis- 1,2-)	**30**	1,33	< 0,500	< 0,500
Trichloormethaan	**100**	< 0,500	< 0,500	< 0,500
1,1,1 trichloorethaan	**380**	< 0,500	< 0,500	< 0,500
Tetrachloormethaan	**60**	< 0,500	< 0,500	< 0,500
1,2 dichloorethaan	**48**	< 0,500	< 0,500	< 0,500
Trichlooretheen	**200**	4,03	< 0,500	< 0,500
1,2 dichloorpropaan	**12**	< 0,500	< 0,500	< 0,500
1,1,2 trichloorethaan	**17**	< 0,500	< 0,500	< 0,500
Tetrachlooretheen	**250**	317	< 2,00	< 2,00
Vinylchloride	**3,6**	< 0,500	< 0,500	< 0,500

1) Resultaat laboratorium RPS, relatief

5 CONCLUSIES

In het pand gelegen aan de Nieuwstraat 75 zijn op de verschillende meetlocaties metingen gedaan, hieronder conclusie naar aanleiding van de gemeten resultaten.

Voormalig laboratorium:

In het oude laboratorium aanzienlijk verhoogde concentraties aan tetrachlooretheen aangetroffen, di-chlooretheen (cis 1,2) en Trichlooretheen gemeten.

De concentraties Di-chlooretheen (cis 1,2-), Trichlooretheen en tetrachlooretheen overschrijden hier de TCL waarde.

Voormalig Fabriekshal:

In de voormalige fabriekshal zijn ook verhoogde concentraties aan Tetrachlooretheen

De concentratie Tetrachlooretheen overschrijdt hier de TCL waarde.

Voormalig kantoor:

In het voormalig kantoor zijn geen chloorhoudende componenten aangetroffen.

Gezien er waarden in het voormalig laboratorium en fabriekshal zijn aangetroffen die ruim boven de chronische grenswaarde bevinden, zullen deze volgens de RIVM richtlijnen gevaren voor de gezondheid betekenen.

In het voormalig kantoor zijn geen waardes aangetroffen die de chronische grenswaardes overschrijden, hierdoor zullen volgens het RIVM richtlijnen geen gevaren voor de gezondheid volgen.

Bijlage 1
Analysecertificaat RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 05-06-2024

Rapportnummer: 2404-2864_01

Datum order	19-04-2024
Ordernummer RPS	2404-2864
Monsternummer RPS	24-087092
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ELM BV De Noesten 23a 9431 TC Westerbork
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	Locatie 2
Adres monstername	224130 Mortel/Eersel
Datum monstername	07-05-2024 t/m 14-05-2024
Nummer monster	1
Meettijd (min)	10100
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	0,617	µg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	3,24	µg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	147	µg/m³
-	Trichloormethaan	0,760	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachloormethaan	0,747	µg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichlooretheen	214	µg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachlooretheen	1430	µg/m³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m³

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator
[redacted]

Analyse certificaat

Datum rapportage 05-06-2024

Rapportnummer: 2404-2864_01

Datum order	19-04-2024
Ordernummer RPS	2404-2864
Monsternummer RPS	24-087093
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ELM BV De Noesten 23a 9431 TC Westerbork
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	Locatie 3
Adres monstername	224130 Mortel/Eersel
Datum monstername	07-05-2024 t/m 14-05-2024
Nummer monster	2
Meettijd (min)	10098
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	0,596	µg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	1,23	µg/m³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichlooretheen	5,06	µg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachlooretheen	390	µg/m³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m³

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator
[redacted]

Analyse certificaat

Datum rapportage 05-06-2024

Rapportnummer: 2404-2864_01

Datum order	19-04-2024
Ordernummer RPS	2404-2864
Monsternummer RPS	24-087094
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ELM BV De Noesten 23a 9431 TC Westerbork
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	Locatie 6
Adres monstername	224130 Mortel/Eersel
Datum monstername	07-05-2024 t/m 14-05-2024
Nummer monster	3
Meettijd (min)	10076
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachlooretheen	< 2,00	µg/m³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m³

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator
[redacted]

Analyse certificaat

Datum rapportage 05-06-2024

Rapportnummer: 2404-2864_01

Datum order	19-04-2024
Ordernummer RPS	2404-2864
Monsternummer RPS	24-087095
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ELM BV De Noesten 23a 9431 TC Westerbork
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	Locatie 1
Adres monstername	224130 Mortel/Eersel
Datum monstername	07-05-2024 t/m 14-05-2024
Nummer monster	5
Meettijd (min)	10101
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	0,541	µg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	2,73	µg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	121	µg/m³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichlooretheen	181	µg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachlooretheen	1370	µg/m³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m³

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator
[redacted]

Analyse certificaat

Datum rapportage 05-06-2024

Rapportnummer: 2404-2864_01

Datum order	19-04-2024
Ordernummer RPS	2404-2864
Monsternummer RPS	24-087096
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ELM BV
	De Noesten 23a
	9431 TC Westerbork
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	Nulmeting buiten
Adres monstername	224130 Mortel/Eersel
Datum monstername	07-05-2024 t/m 14-05-2024
Nummer monster	6
Meettijd (min)	10101
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachlooretheen	< 2,00	µg/m³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m³

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator
[redacted]

Analyse certificaat

Datum rapportage 05-06-2024

Rapportnummer: 2404-2864_01

Datum order	19-04-2024
Ordernummer RPS	2404-2864
Monsternummer RPS	24-087097
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ELM BV De Noesten 23a 9431 TC Westerbork
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	Locatie 5
Adres monstername	224130 Mortel/Eersel
Datum monstername	07-05-2024 t/m 14-05-2024
Nummer monster	7
Meettijd (min)	10092
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachlooretheen	< 2,00	µg/m³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m³

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator
[redacted]

Bijlage

Datum rapportage 05-06-2024

Bijlage behorende bij rapportnummer 2404-2864_01

RPS Collector STAT (6 L)

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloormethaan	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	75-09-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	156-60-5
Dichloorethaan(1,1-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	75-34-3
Dichlooretheen (cis-1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	156-59-2
Trichloormethaan	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	67-66-3
Trichloorethaan (1,1,1-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	71-55-6
Tetrachloormethaan	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	56-23-5
Dichloorethaan (1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	107-06-2
Trichlooretheen	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	79-01-6
Dichloorpropaan (1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	78-87-5
Trichloorethaan (1,1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	79-00-5
Tetrachlooretheen	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	127-18-4
Vinylchloride	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	75-01-4

		Analysedatum
24-087092	VOCL + vinylchloride	5-6-2024
24-087093	VOCL + vinylchloride	5-6-2024
24-087094	VOCL + vinylchloride	5-6-2024
24-087095	VOCL + vinylchloride	5-6-2024
24-087096	VOCL + vinylchloride	5-6-2024
24-087097	VOCL + vinylchloride	5-6-2024

Analyse certificaat

Datum rapportage 12-06-2024

Rapportnummer: 2406-0877_01

Datum order	07-06-2024
Ordernummer RPS	2406-0877
Monsternummer RPS	24-099023
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ELM BV
	De Noesten 23a
	9431 TC Westerbork
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternamepunt	Locatie 4
Adres monstername	224130 Mortel/Eersel
Datum monstername	14-05-2024 t/m 21-05-2024
Nummer monster	4
Meettijd (min)	10086
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	0,593	µg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	1,33	µg/m³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichlooretheen	4,03	µg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m³
-	Tetrachlooretheen	317	µg/m³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m³

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
(s): semi kwantitatief
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.
(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.
n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.

[redacted]
Projectcoördinator
[redacted]

Bijlage

Datum rapportage 12-06-2024

Bijlage behorende bij rapportnummer 2406-0877_01

RPS Collector STAT (6 L)

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloormethaan	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	75-09-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	156-60-5
Dichloorethaan(1,1-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	75-34-3
Dichlooretheen (cis-1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	156-59-2
Trichloormethaan	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	67-66-3
Trichloorethaan (1,1,1-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	71-55-6
Tetrachloormethaan	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	56-23-5
Dichloorethaan (1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	107-06-2
Trichlooretheen	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	79-01-6
Dichloorpropaan (1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	78-87-5
Trichloorethaan (1,1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	79-00-5
Tetrachlooretheen	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	127-18-4
Vinylchloride	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	75-01-4

		Analysedatum
24-099023	VOCL + vinylchloride	12-6-2024

Bijlage 3
Vragenlijst bewoners

WF 02 - Invulformulier luchtonderzoek woningen

Projectnummer:	Nieuwstraat 75	Versienummer:	V. 1.2
Meetlocatie:	Eersel	Revisiedatum:	15-5-2017
Achternaam huidige bewoners:		Emissie en Luchtkwaliteitsmetingen BV	
Datum:	13-05-2024		
Naam meetkundigen:			
Opmerkingen:	Formulier zowel voor als na de meting invullen		

1: Mondelinge informatie verstrekt door de bewoners van de Meetlocatie:			
Zijn er stankklachten?	Ja		
Waar worden stankklachten waargenomen?	In de keuken op de begane grond		
Aard van de stankklachten?	Het lijkt uit de ventilatieroosters te komen		
Frequentie van de stankklachten?	1 x per maand		
Is er een kruipruimte aanwezig?	Nee		
Is de kruipruimte onder de gehele woning of gedeeltelijk?	Gehele woning / Deel van de woning*		
Wanneer het een deel van de woning betreft graag een kleine schets maken:	(Graag op achterzijde maken)		
2: Inspectie kruipruimte (na meting uitvoeren!)			
Heeft u wateroverlast in de kruipruimte?	Ja / Nee/ Onbekend*		
Op welke locatie bevind zich het luik naar de kruipruimte? (Noteren op de schets)			
Hoe groot is het luik in cm?			
Word er een geur in de kruipruimte waargenomen?	Ja/ Nee*	Indien Ja: MUF, Schimmel, Rotting, Olieachting, Chemisch *	
Hoe diep is de kruipruimte gemiddeld onder de oorspronkelijke woning in cm?			
Vochtigheidsgraad kruipruimte?	Droog / Vochtig / staat water in*		
Bodemafsluiting kruipruimte aanwezig?	Ja/ Nee*?	Indien Ja: Soort en dikte bodemafsluiter?	
Kwaliteit bodemafsluiter?	Prima / Vertoond enkele scheuren / Vertoond veel scheuren*		
Wat voor soort bodem als er geen bodemafsluiting aanwezig is:	Klei / Zand / Puin / Leem*		
Onderzijde begane grondvloer:	Vlak / Hol*		
Wat voor soort vloer is het?	Hout / Beton / .....*		
Warmte-isolatie aan de onderzijde begane grondvloer?	Ja /Nee*	Indien Ja: Op welke wijze?	
Is er natuurlijke ventilatie aanwezig?	Ja / Nee*	Indien Ja: Aantal roosters:	Stuks
		Grootte vrije doorlaatopening per rooster:	
		Plaats ventilatie openingen (aangeven op schets): in mm2	
Wat is de afstand van onderzijde ventilatie-openingen (buitenzijde) tot maaiveld?	Alleen groter dan 100 mm / .....*aantal) Kleiner dan 100 mm *		
Mechanische ventilatie aanwezig ?	Ja / Nee*		
Aanwezigheid van leidingen?	Ja / Nee*	Indien Ja: Gaan leidingen door begane vloer heen?	Ja/ Nee*
	Afdichting leiding -doorlaatopening:	Goed / Plaatselijk slecht / Slecht *	
Aanwezigheid potentiële bronnen van de luchtverontreiniging?	Ja /Nee*	Indien Ja: Verfblikken / Hout / Spaanplaat / .....*	
3: Inspectie woonruimten			
Zijn er afgelopen week oplosmiddelen gebruikt ?	Nee	Indien Ja: (Terpentine / Wasbenzine / Verfdunner / Vlekkenreiniger / Spiritus / Zilver - of koperpoets*)	
		Waar?	
Is er in de afgelopen tijd geverfd of gelakt?	Nee	Indien Ja: Binnenhuis/ Buitenhuis *	
		Waar?	
Is er de afgelopen tijd vloer of wand bekleding aangebracht?	Nee	Indien Ja:	
		Waar?	
		Met lijm? Ja / Nee*	
		Wat voor soort lijm?	
Zijn er de afgelopen tijd nieuwe (grote) artikelen /meubelen in de woning geplaatst?	Nee	Indien Ja:	
		Waar?	
		Wanneer?	
		Soort?	

Meetlocatie:		Revisiedatum:	15-5-2017
Achternaam huidige bewoners:		Emissie en Luchtkwaliteitsmetingen BV	
Datum:			
Naam meetkundigen:			
Opmerkingen:	Formulier zowel voor als na de meting invullen		

Zijn er de afgelopen tijd voeg- of kit middelen gebruikt?	Nee	Indien Ja:	
		Waar?	
		Wanneer?	
		Soort?	
Zijn er afgelopen week oppervlakte behandelingsmiddelen gebruikt:	Ja	Zoals: (Graag hieronder aangeven)	
Teakolie	Nee		
Polish	Nee		
Bleekmiddel	Ja		
Impregneermiddel	Nee		
Tapijtshampoo	Nee		
Bijenwas	Nee		
Schoensmeer	Nee		
W.C. blokje	Ja		
Gebruikt u mottenballen?	Nee	Indien Ja:	
		Waar:	
Zijn er in de afgelopen week gebruik gemaakt van spuitbussen?	Nee	Indien Ja:	
Haarlak	Nee	Hoevaak?	Waar?
Luchtverfrisser	Ja	Hoevaak?	Waar?
Deodorant	Ja	Hoevaak?	Waar?
Insectenverdelger	Nee	Hoevaak?	Waar?
Anders: ……	Nee	Hoevaak?	Waar?
Wat voor spuitbussen waren dit?	Drijfgas / Handpompje *		
Zijn er de afgelopen tijd nog activiteiten geweest waarbij vluchtige stoffen kunnen vrijkomen, zoals modelbouw, textielverven, doe-het-zelf activiteiten, branden van olie-of spirituslamp, gebruik van tippex?	Nee		
Worden er sigarretten, pijpen of sigaren gerookt?	Nee	Hoevaak per dag?	
Is er de afgelopen week kleding van de chemische wasserij teruggekomen?	Nee		
Waarmee wordt gestookt?	CV op Gas		
Hoe is de warmwatervoorziening geregeld?	Boiler *		
	Plaatsing van de geiser/ Boiler:		
	Anders:		
Zijn de volgende bouwmaterialen in de woning aanwezig?			
	Oppervlakte:		
Spaanplaat	…….m2	Waar:	
Houtvezelplaat	…….m2	Waar:	
Vlasvezelplaat	…….m2	Waar:	
Tri - of multiplex	…….m2	Waar:	
Kalkpleister	…….m2	Waar:	
Gipsplaat	…….m2	Waar:	
Asbestplaat	…….m2	Waar:	
Weet u wat voor isolatiematerialen er gebruikt zijn in uw huis?	Nee	Indien ja, welke:	

Paraaf Meettechnicus:	**Eventuele aanvullende opmerkingen:**

Bijlage 4
Kwaliteitscertificaten ELM

Certificaat

Hierbij verklaart
Control Union Certifications B.V.

dat

Emissie- en Luchtkwaliteitsmetingen B.V. / ELM

heeft aangetoond te beschikken over een managementsysteem dat voldoet aan de eisen gesteld in:

NEN-EN-ISO 9001: 2015

voor het toepassingsgebied:
Het uitvoeren van industriële emissie- en luchtkwaliteitsmetingen.

Adres:	De Noesten 23 A 9431 TC Westerbork
KvK-nummer:	52514501
Nace(s):	M71.2.0
Certificaatnummer:	883327/2-2024
Datum uitgifte:	2 januari 2024
Geldig vanaf:	2 januari 2024
Geldig tot en met:	14 december 2026
Initieel gecertificeerd sinds:	30 november 2011

Directeur Control Union Certifications B.V.

MGMT. SYS. RvA C 499

CONTROL UNION CERTIFIED ISO9001

Meeuwenlaan 4-6, 8011 BZ Zwolle
038-4260100 www.controlunion.com

Certificaat

Hierbij verklaart

Control Union Certifications B.V.

dat

Emissie- en Luchtkwaliteitsmetingen B.V. / ELM

heeft aangetoond te beschikken over een managementsysteem dat voldoet aan de eisen gesteld in:

VCA** 2017/6.0

voor het toepassingsgebied:

Het uitvoeren van industriële emissie- en luchtkwaliteitsmetingen.

Adres:	De Noesten 23 A 9431 TC Westerbork
NACE-code(s):	M71.20
Certificaatnummer:	883327.VCA2.2023
Afgegeven op:	27 november 2023
Geldig vanaf:	1 december 2023
Geldig tot en met:	30 november 2026
Initieel gecertificeerd sinds:	30 november 2011

Jan-Frans Bastiaanse
Directeur Control Union Certifications B.V.

MGMT. SYS.
RvA C 499

vca

Meeuwenlaan 4-6, 8011 BZ Zwolle
038-4260100 www.controlunion.com

Bijlage 9

Plan van aanpak en rapportage eerder verricht bodemonderzoek 2022

(alleen digitaal beschikbaar)

Royal HaskoningDHV