



**MILIEUTECHNISCH (BODEM)ONDERZOEK
(ASBEST)**

Eindstraat (ong.)

Venray

kenmerk HMB B.V.: 24239901A

LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/
BODEMSANERING



BODEMENERGIE
SYSTEMEN



MECHANISCHE
GRONDBORINGEN

MILIEUTECHNISCH (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)

Eindstraat (ong.)

Venray

kenmerk HMB B.V.: 24239901A



opdrachtgever: Gemeente Venray

datum rapport: 12 juni 2024

kenmerk: 24239901A

status: Definitief

uitgevoerd door: HMB B.V.

projectleider: Gido van Lier | g.vanlier@hmbgroep.nl

rapporteur: Gido van Lier

autorisatie: John Peeters



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Werkwijze	5
2.2	Resultaten vooronderzoek	5
2.2.1	Onderzoekslocatie	5
2.2.2	Omgeving.....	8
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet	10
3	BODEMONDERZOEK (ASBEST)	14
3.1	Uitvoering veldonderzoek	14
3.2	Resultaten veldonderzoek.....	15
3.3	Laboratoriumonderzoek.....	16
3.4	Analyseresultaten	18
3.5	Deelconclusie verkennend bodemonderzoek (asbest)	20
3.5.1	Verkennd bodemonderzoek	20
3.5.2	Verkennd asbest in grondonderzoek	21
3.5.3	Resumé.....	22
4	FUNDERINGSONDERZOEK (ASBEST)	23
4.1	Veldwerkzaamheden funderingsonderzoek.....	23
4.2	Resultaten veldonderzoek.....	23
4.3	Laboratoriumonderzoek.....	24
4.4	Analyseresultaten	24
4.5	Deelconclusie funderingsonderzoek.....	25
5	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	26
5.1	Samenvatting	26
5.2	Conclusies	26
5.2.1	Deelconclusie verkennend bodemonderzoek	26
5.2.2	Deelconclusie verkennend asbest in grondonderzoek	27
5.2.3	Resumé.....	28
5.3	Deelconclusie funderingsonderzoek.....	28
5.4	Aanbevelingen	28

BIJLAGEN

- 1 | Foto's
- 2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
- 3 | Analysecertificaten
- 4 | Toetsing analyseresultaten
- 5 | Achtergrondinformatie
- 6 | Uittreksel kadastrale kaart en situatietekening

1 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Venray is door HMB B.V. in mei 2024 een milieutechnisch (bodem)onderzoek (asbest) uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Eindstraat – de braakliggende percelen tussen de Langeweg, de Eindstraat, de Bontekoestraat en de Hoenderstraat – te Venray.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van het gebied voor woningbouw.

Doelstelling

Het algemene doel van het onderzoek is het (indicatief) vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de halfverhardingsmaterialen en de bodem (grond en grondwater).

Indeling rapport

In de rapportage worden de resultaten van het onderzoek uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen¹. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal proefgaten, boringen en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

¹ De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

2 VOORONDERZOEK

2.1 Werkwijze

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**², aanleiding A³.

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de gemeente Venray;
- het internet (onder andere Topotijdreis.nl, Atlas Limburg, Street smart en Slagboom en Peeters luchtfotografie);
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Eindstraat (ong.) Venray
Gemeente	Venray
Kadastrale aanduiding	Gemeente Venray, sectie C, percelen 7119, 9576, 9931, 9933, 10109, 10110, 10111, 10175 en 129006
Artikel 55	Ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 1,1 hectare
X-coördinaat	195.619
Y-coördinaat	393.435

Huidig gebruik

De huidige onderzoekslocatie betreft een braakliggende terrein tussen de Langeweg, de Eindstraat, de Bontekoestraat en de Hoenderstraat en de twee aangrenzende parkeerplaatsen aan de Hoenderstraat en de Sint Jozefweg. Hierbij wordt opgemerkt dat het terreindeel ten westen van de Eindstraat 21, 23, 25 en 27, centraal gelegen in onderhavige onderzoekslocatie, reeds is onderzocht (HMB B.V., kenmerk: 23207601A, 24 mei 2024). Dit

² NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

³ De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

betreffende terreindeel is derhalve niet meer onderzocht. Het betreffende bodemonderzoek is beschreven onder de alinea bodeminformatie.

Ter plaatse van het nog te onderzoeken braakliggende terrein is nog een pand (Eindstraat 17a) aanwezig welke in gebruik is bij de scouting en een duivencub. Richting het pand is een toegangsweg met een halfverharding aanwezig. Het terrein rondom het pand is verhard met klinkers.

Daarnaast is ter plaatse van de noordelijke parkeerplaats een puinhoudende halfverharding aanwezig en is de zuidelijke parkeerplaats verhard met asfalt en klinkers. Het overige omliggende terrein is voor zover bekend onverhard. Hier zijn geen verhardingen en of puinlagen aangetroffen.

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen⁴.

Historisch gebruik

Op basis van de historische kaarten blijkt dat de locatie rond 1900 een agrarische functie heeft. Het terrein is in gebruik als akkerland en weiland. Hierbij wordt opgemerkt dat de contouren van de Eindstraat, Hoenderstraat en Langeweg al zichtbaar zijn. Tevens zijn aan de Eindstraat ook al enkele boerderijen met tuinen aanwezig. Door de jaren heen is zichtbaar dat het terrein in gebruik is geweest als akkerland, grasland en boomgaard. Na de Tweede Wereldoorlog neemt de bebouwing in de direct omgeving sneller toe en op kaarten daterend van eind jaren vijftig van de vorige eeuw is de onderzoekslocatie volledig omsloten door bebouwing.

Vanaf de jaren vijftig is zichtbaar dat op de onderzoekslocatie een houtloods aanwezig is. De betreffende loods is vervolgens in de jaren tachtig/negentig gesloopt. Destijds zijn ook diverse woningen aan de Sint Jozefweg en de Hoenderstraat gesloopt om ruimte te maken voor de huidige parkeerplaatsen. Deze parkeerplaatsen zijn aan het begin van de jaren negentig gerealiseerd. Het huidige (recreatieve) pand aan de Eindstraat 17a dateert uit het jaar 1983. Deze gebruikt nog altijd de (oude) toegangsweg van de houtloods.

Na de realisatie van het pand aan de Eindstraat 17a en de parkeerplaatsen hebben er op de locatie geen noemenswaardige veranderingen meer plaatsgevonden.

Verleende vergunningen

Bij de Gemeente Venray zijn de in tabel 2 weergegeven verleende vergunningen in het kader van de Bouwverordening, de Hinderwet en/of Wet Milieubeheer weergegeven.

Tabel 2 Verleende vergunningen

Datum	Omschrijving vergunning
18 juli 1951	Bouwvergunning bouwen van een houtloods

Bodembedreigende activiteiten

Gelet op de voormalige boomgaard is de locatie verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met OCB (organo chloorbestrijdingsmiddelen). Tevens was de voormalige houtloods voorzien van asbest(verdachte) golfplaten.

Er zijn naast de boomgaard en houtloods geen bodembedreigende activiteiten (zoals tanks, opslag van bestrijdingsmiddelen, etc.) bekend.

⁴ Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

Bodeminformatie

Zoals aangegeven, is ter plaatse van een deel van het braakliggend terrein – de percelen kadastraal bekend gemeente Venray, sectie C, percelen 7302, 12260, 12262 en 12264 – een verkennend en nader bodemonderzoek (asbest) (HMB B.V., kenmerk: 23207601A, 24 mei 2024) uitgevoerd. Het betreft het terrein tussen de toegangsweg van de (voormalige) houtloods en de noordelijke parkeerplaats. Het onderzoek is uitgevoerd in twee fase. Tijdens de eerste fase zijn verdeeld over het terrein een zeventiental proefgaten gegraven waarvan enkele boringen dieper zijn doorgezet en afgewerkt als peilbuis. Zintuiglijk zijn tijdens de eerste fase van het onderzoek bijmengingen met asfalt, baksteen, kolen, puin en slakken aangetoond. Tevens is op een deel van het maaiveld asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch blijken ter plaatse van de bovengrond van het terrein enkele sterke verontreinigingen met PAK en koper aanwezig te zijn. Daarnaast zijn in de grond nog licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. Op basis van de uitgevoerde asbestanalyses is er geen sprake van een bodemverontreiniging met asbest. Het aangetoond gehalten blijft ruimschoots onder de geldende normen. Gelet op het aantreffen van sterke verontreinigingen met koper en PAK is een tweede fase van het (nader) onderzoek uitgevoerd. Het doel was om de aard, mate en omvang van de verontreinigingen in beeld te brengen. Uit de resultaten van de tweede fase van het onderzoek blijkt dat er sprake is van een tweetal verontreinigingssspots met PAK en/of koper, één ter plekke van boring A3 en één ter plaatse van boring A14. De omvang van de sterke grondverontreinigingen binnen de onderzochte locatie bedraagt respectievelijk 15 en 10 m³. Hierbij wordt opgemerkt dat de spot bij boring A14 tot de (oostelijke) perceelsgrens is afgeperkt. Vermoedelijk is de verontreiniging derhalve groter dan nu is vastgesteld. Op basis van de uitgevoerde risicobeoordeling zijn voor beide spots geen actuele risico's aanwezig.

Gelet op de vastgestelde hoeveelheden en het ontbreken van risico's is er voor beide verontreinigingen geen saneringsverplichting. Indien het terrein ontwikkeld wordt, dient rekening te worden gehouden met de verontreinigingen en dienen de verwijdering en/of de werkzaamheden in de sterke verontreinigde grond gemeld te worden als graven>interventiewaarde.

De overige resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering voor de geplande ontwikkelingen.

Gelet op het feit dat de aangetoonde verontreinigingen immobiel zijn en zich op geruime afstand van de huidige onderzoekslocatie bevinden, wordt niet verwacht dat deze invloed hebben op de bodemkwaliteit ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie.

Daarnaast is ter plaatse van de (voormalige) Sint Jozefweg 5 (woningcomplexen) door de gemeente Venray in 1986 een indicatief onderzoek (kenmerk: 632-50673-1, maart 1986) uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd na de sloop, met het oog op de toekomstige ontwikkeling van enkele woningen en een parkeerplaats c.q. de noordelijke parkeerplaats binnen de huidige onderzoekslocatie. Zintuiglijk zijn ter plekke van enkele boringen op het terrein bijmengingen met puin in de bovengrond aangetroffen. In de ondergrond zijn geen bijmengingen of bijzonderheden aangetoond. Analytisch blijkt de bovengrond licht tot matig verontreinigd met lood. Tevens worden nog licht verhoogde gehalten met zink en koper aangetoond. Gelet op de matige verontreiniging met lood (B-waarde overschrijding) wordt geadviseerd de betreffende grond te ontgraven ten behoeve van de geplande ontwikkeling. De overige resultaten vormen geen belemmering voor de geplande ontwikkelingen.

Het is momenteel onbekend of de betreffende grond met de verhoogde gehalte lood daadwerkelijk is ontgraven.

Van de overige locatie is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Toekomstig gebruik

Het voornemen is ter plaatse van de onderzoekslocatie nieuwbouw van woongebouwen te realiseren. Er is daarmee sprake van het bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie.

Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Op basis van de bouwvergunning blijkt dat bij de voormalige houtloods asbest(verdachte) golfplaten waren toegepast. Van de betreffende sloop van het pand in de jaren negentig is geen sloopmelding, asbestinventarisatie of saneringsrapport bekend. De betreffende bodem is derhalve verdacht op het voorkomen van asbest.

Naast de bodem is ter plaatse van de noordelijke parkeerplaats en de oprit richting de Eindstraat 17a een halfverharding met puin aanwezig. Tevens is de verwachting dat het asfalt ter plaatse van de zuidelijke parkeerplaats eveneens is gefundeerd op een puinverharding. Puin waarvan de herkomst en samenstelling onbekend is, is verdacht op het voorkomen van asbest.

Naast de halfverhardingen, puinfundering en de (voormalige) houtloods, is de onderzoekslocatie niet verder verdacht op het voorkomen van asbest.

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter. In tabel 3 zijn de adressen (voor zover bekend) en/of een omschrijving van het gebruik ter plaatse weergegeven.

Tabel 3 Omliggende percelen

Windrichting	Adres	Gebruik
Noorden	Sint Jozefweg en Eindstraat 29 t/m 43	Infrastructuur en woningen met tuin
Westen	Langeweg 96 t/m 120	Woningen met tuin
Oosten	Eindstraat 13 t/m 27	Woningen met tuin
Zuiden	Hoenderstraat 10 t/m 40 en Bontekoestraat 2 t/m 10	Woningen met tuin

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in een omgeving welke te karakteriseren is als een woongebied. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodembedreigende activiteiten

Van de directe omgeving zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Voorbeelden zijn (ondergrondse) brandstoftanks, een olie-/benzine-afscheider of calamiteiten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Bodeminformatie

Van de omgeving zijn enkele (relevante) bodemonderzoeken bekend.

In 1997 is voor de reconstructie van de Langeweg een milieutechnisch onderzoek (Het Milieuburo, kenmerk: 97-331-22, 19 juni 1997) uitgevoerd. Hierbij zijn over het te onderzoeken tracé drieëntwintig boringen verricht ter plaatse van de rijbaan en de naastgelegen trottoirs. Zintuiglijk zijn bij de boringen bijmengingen met slakken, baksteen en kolengruis aangetroffen. Ter plekke van de boringen 010 t/m 013 is de hoeveelheid baksteen meer dan 50% waardoor er sprake is van een funderingslaag. Van zowel de zandlagen als de funderingslagen zijn vervolgens analyses ingezet op het standaardpakket bodem. Gelet op de resultaten blijkt dat bij enkele grondmonsters de grenswaarde (interventiewaarde) voor diverse zware metalen wordt overschreden. Naast de sterke verontreinigingen zijn ook nog licht verhoogde gehalten met PAK, minerale olie en overige zware metalen gemeten. Tevens wordt in de funderingslaag de interventiewaarde voor lood overschreden. Het asfalt van de rijbaan is op basis van de analyse teerhoudend. Op basis van de resultaten dient zowel de bodem, het asfalt en de fundering op milieuverantwoordelijke wijze afgevoerd te worden.

Gelet op de actuele luchtfoto's en streetviews heeft de reconstructie van de Langeweg na de uitvoering van het onderzoek plaatsgevonden. Het is echter onbekend of de betreffende bodem en fundering is verwijderd. Het asfalt is zichtbaar vervangen. Gelet op het ontbrekend van informatie wordt er vooralsnog vanuit gegaan dat de betreffende bodem en fundering nog aanwezig is. Er wordt echter vanuit gegaan dat de betreffende verontreinigingen geen invloed hebben gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderhavige onderzoekslocatie vanwege de afstand, oorzaak (bodenvreemde bijmengingen) en immobiliteit van de betreffende parameters.

Vervolgens is ter plaatse van de trottoirs van de Langeweg, de Eindstraat, de Bontekoestraat, de Hoenderstraat en de Sint Jozefweg ten behoeve van de aanleg van kabels en leidingen een verkennend bodemonderzoek (Antea group, kenmerk: 0470400.162, 16 februari 2022) uitgevoerd. Tijdens het onderzoek zijn ter plaatse van de trottoirs een drieëntwintig boringen met proefgaten verricht. Zintuiglijk zijn bij enkele boringen bijmengingen met baksteen, kolengruis, asfalt en puin aangetoond. In de betreffende lagen is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond. Analytisch blijkt de bodem met bijmengingen wel licht tot sterk verontreinigd met PAK en zink. Tevens zijn nog licht verhoogde gehalten met PCB, minerale olie en (overige) zware metalen aangetoond. Op basis van de uitsplitsingen zijn de boringen 01, 02, 03, 06, 08, 09 en 11 sterk verontreinigd met PAK of zink. Gelet op de geplande werkzaamheden wordt echter geen nader onderzoek uitgevoerd. Geadviseerd wordt de werkzaamheden uit te voeren met een BUS-melding tijdelijke uitname.

Op basis van het onderzoek wordt verwacht dat de betreffende verontreinigingen nog aanwezig zijn. Gelet op de afstand, oorzaak (bodenvreemde bijmengingen) en immobiliteit van de betreffende parameters wordt niet verwacht dat deze op onderhavige onderzoekslocatie aanwezig zijn.

De resultaten van de genoemde bodemonderzoeken in de omgeving geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

Van de overige omliggende percelen zijn geen relevantie bodemonderzoeken en of bodemsaneringen bekend.

Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie ligt globaal op een hoogte van 25 m+NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit het DINOloket geïnterpreteerd en verwerkt. In tabel 4 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 4 Bodemopbouw en geohydrologische situatie

Formatie	Diepte (m-mv)	Samenstelling
Formatie van Bostel	0 – 10	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus; leem, lokaal zandig, lokaal humeus; klei, siltig tot zandig; veen, kleiig
Formatie van Beegden	10 – 21	Zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, fijn tot grof, lokaal zandig; stenen; keien; blokken; klei, lokaal siltig tot zandig
Kiezeloöliet Formatie	21 – 74	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; bruinkool
Formatie van Breda	74 – > 100	Zand, zeer fijn tot matig grof, glauconiethoudend, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig

Het freatisch grondwater bevindt zich op circa 3,5 m-mv.

Op basis van het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater noordoostelijk gericht is.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbescherming- of grondwaterwin- gebied.

Achtergrondgehalten

De regio Limburg-Noord, waaronder de gemeente Venray, beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt de bovengrond – volgens de ontgravingskaart – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit 'wonen' en de ondergrond wordt – volgens de ontgravingskaart – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit 'landbouw/natuur'.

2.3 Hypothese en onderzoekopzet

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek worden ten behoeve van het onderzoek de in tabel 5 weergegeven deellocaties onderscheiden.

Tabel 5 Te onderscheiden deellocaties

DL	Omschrijving	V/O	Verwachte stoffen	Oppervlakte (m ²)
A	Zuidelijk (onverhard) terreindeel	V	Zware metalen, PCB, PAK, minerale olie en OCB	6.000
B	Halfverharding toegangsweg	V	Asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en anionen	840
C	Parkeerplaats zuid (halfverharding en bodem)	V	Asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, OCB, PCB en anionen	2.600
D	Parkeerplaats noord (halfverharding en bodem)	V	Asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, OCB, PCB en anionen	2.500
E	Voormalige houtloods	V	Asbest	600

DL = deellocatie

V/O = verdachte of onverdachte locatie ten aanzien van bodemverontreiniging

Het milieutechnisch (bodem)onderzoek (asbest) wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**⁵, de **NEN 5707**⁶ en de **NEN 5897**⁷.

⁵ NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, oktober 2023

⁶ NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017

⁷ NEN 5897+C2, Inspectie en monsterneming van asbest In bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft 2017

Het algemene doel van milieutechnisch (bodem)onderzoek (asbest) is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en de puinhoudende halfverhardingen. Volgens de NEN 5740, NEN 5707 en NEN 5897 zijn de doelstellingen in deze situatie als volgt:

- het indicatief bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de aanwezige halfverhardingslagen;
- het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem;
- met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de halfverhardingslagen en de bodem.

In de tabellen 6, 7, 8, 9 en 10 zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën (NEN 5740, NEN 5707 en NEN 5897) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven.

Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie A

A – Zuidelijke (onverhard) terreindeel				
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)				
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek	
Aantal boringen en peilbuizen			Aantal (meng)monsters	
Boring tot 0,5 meter in de verdachte laag	èn boring tot 2,0 m-mv	èn boring met peilbuis	Grond (verdachte laag)	Grondwater
15	3	1	3 Standaardpakket bodem ⁸ en OCB	1 Standaardpakket grondwater ⁹

Tabel 7 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie B

B – Halfverharding toegangsweg			
Halfverhardingslagen (AIP Halfverharding)			
Veldonderzoek		Laboratoriumonderzoek	
Aantal proefgaten/-sleuven		Aantal (meng)monsters	
Proefgaten (circa 0,3 x 0,3 meter) tot in onderliggende bodem		Asbest	Overige parameters
		Puin	Materiaal-monsters
6*		1 Asbest (fijne fractie (<20 mm))	-** Asbest (grove fractie (>20 mm))
			1 Indicatief bouwstoffenpakket ¹⁰

* = waar mogelijk worden de proefgaten gecombineerd met deellocatie A

** = afhankelijk of er verachte materialen worden aangetroffen

⁸ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

⁹ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

¹⁰ Minerale olie, PAK, PCB, schudproef inclusief analyse eluaat op 15 metalen en 4 anionen

Tabel 8 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie C

C – Parkeerplaats zuid (halfverharding en bodem)						
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)						
Veldonderzoek				Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen en peilbuizen				Aantal (meng)monsters		
Proefgat tot onderzijde halfverharding	waarvan boring tot 0,5 m-halfverharding	en boring tot 2,0 m-mv	en boring met peilbuis	Verhardingsmateriaal	Grond	Grondwater
13	11	2	1	3 Indicatief bouwstoffenpakket 3 Asbest (in puin; fijne fractie (<20 mm))	3 Standaardpakket bodem en OCB	1 Standaardpakket grondwater

Tabel 9 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie D

D – Parkeerplaats noord (halfverharding en bodem)						
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)						
Veldonderzoek				Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen en peilbuizen				Aantal (meng)monsters		
Proefgat tot onderzijde halfverharding	waarvan boring tot 0,5 m-halfverharding	en boring tot 2,0 m-mv	en boring met peilbuis	Verhardingsmateriaal	Grond	Grondwater
13	11	2	1	3 Indicatief bouwstoffenpakket 3 Asbest (in puin; fijne fractie (<20 mm))	3 Standaardpakket bodem en OCB	1 Standaardpakket grondwater

Tabel 10 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie E

E – Voormalige houtloods		
Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging		
Veldonderzoek		Laboratoriumonderzoek
Aantal proefgaten en boringen		Aantal (meng)monsters
Proefgat tot 0,3 m-mv	waarvan boring tot 0,8 m-mv	Grond (verdachte laag)
5	1	1* Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm)) en PCB -** Asbest (in grond, reparabele vezels (<0,5 mm))

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 30 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

** = afhankelijk van de analyseresultaten (tegen meerkosten)

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK (ASBEST)

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door HMB B.V. conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**¹¹) en de protocollen **2001**¹², **2002**¹³ en **2018**¹⁴ (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 21 mei 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De weersomstandigheden waren: bewolkt, droog en een temperatuur van circa 15 °C. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuis zijn als:

- nummers A01 t/m A18 voor het zuidelijk (onverhard) terreindeel (deellocatie A);
- nummers B01 t/m B05 voor de halfverharding toegangsweg (deellocatie B);
- nummers C01 t/m C13 voor de zuidelijke parkeerplaats (deellocatie C);
- nummers D01 t/m D13 voor de noordelijke parkeerplaats (deellocatie D);
- nummers E01 t/m E05 voor de (voormalige) houtloods (deellocatie E).

Opgemerkt dient te worden dat de boringen/proefgaten A15/B01, A16/B04 en A18/B06 gecombineerd zijn uitgevoerd. Het proefgat is gegraven voor deellocatie B en de boring is vervolgens doorgezet voor deellocatie A. Hierbij wordt opgemerkt dat ter plaatse van boring A05 eveneens een fundering/verharding met puin is aangetroffen. Ter plaatse van boring A17 is nog een laag met brokken asfalt aangetoond. De boringen A05 en A17 zijn derhalve uitgevoerd als proefgat.

Vanwege het feit dat ter plaatse van deellocatie D en E sprake is van bodem, gelet op het aangetroffen percentage bodemvreemd materiaal (<50%), zijn de lagen onderzocht als bodem. Vanwege het aantreffen van bijmengingen met puin, zijn de boringen wel uitgevoerd als proefgat. De grond met bijmengingen puin wordt aanvullend onderzocht op het voorkomen van asbest.

Ter plaatse van deellocatie C zijn, onder de asfaltverharding, geen verhardings- of funderingslagen met puin aangetroffen. In de onderliggende bodem zijn naast enkele sporen met kolengruis en baksteen geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De betreffende boringen zijn derhalve niet uitgevoerd als proefgat.

Het grondwater uit de geplaatste peilbuizen (A01, C01 en D01) is bemonsterd op 3 juni 2024. Gelijktijdig zijn de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de proefgaten/boorpunten is aangegeven op de situatietekening in bijlage 6. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

In onderhavig hoofdstuk is het bodemonderzoek (asbest) voor de deellocaties A, C, D en E beschreven. Voor het funderingsonderzoek van deellocatie B en de funderingslagen bij de proefgaten A05 en A17 wordt verwezen naar hoofdstuk 4.

¹¹ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek (versie 7.0, 3 maart 2022)

¹² Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters (versie 7.0, 3 maart 2022)

¹³ Het nemen van grondwatermonsters (versie 7.0, 3 maart 2022)

¹⁴ Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem (versie 7.0, 3 maart 2022)

3.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Ten tijde van de visuele inspectie van het maaiveld was de onderzoekslocatie braakliggend en onbegroeid tot licht begroeid met onkruid. De inspectie-efficiëntie van de onderzoekslocatie bedraagt 70 à 90%.

Bij de visuele inspectie van het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elk proefgat/elke boring een (boor)profiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 11 omschreven.

Tabel 11 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0,0 – 0,5	Zand, matig fijn, zwak siltig en plaatselijk humeus
0,5 – 3,75	Zand matig fijn, zwak tot matig siltig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn in de bodem diverse bodemvreemde materialen aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 12.

Tevens zijn ter plaatse van de boringen/proefgaten A05, B01/A15, B02, B03, B04/A16, B05 en B06/A18 nog funderingen/halfverhardingen met bodemvreemd materiaal aangetroffen. Hiervoor wordt verwezen naar hoofdstuk 4.

Tabel 12 Zintuiglijk waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
A17	0,05 – 0,3	Sterk baksteenhoudend
C02	0,2 – 0,5	Sporen kolengruis en sporen baksteen
D01	0 – 0,1	Matig asfalt-, zwak puin- en zwak glashoudend
D02	0 – 0,1	Matig asfalt- en zwak puinhoudend
D03	0 – 0,2	Zwak puinhoudend en sporen asfalt
D04	0 – 0,1	Sterk asfalt- en zwak puinhoudend
D05	0 – 0,1	Zwak puin-, zwak asfalt- en zwak glashoudend
D06	0 – 0,1	Sterk asfalt- en zwak puinhoudend
D07	0 – 0,1	Zwak puinhoudend en sporen asfalt
D08	0 – 0,1	Matig asfalt-, zwak puinhoudend en sporen glas
D09	0 – 0,1	Sterk asfalt- en zwak puinhoudend
D10	0 – 0,1	Zwak puinhoudend en sporen asfalt
	0,1 – 0,6	Sporen baksteen
D11	0 – 0,1	Matig asfalt-, zwak puinhoudend en sporen glas
D12	0 – 0,2	Matig asfalt- en zwak puinhoudend
D13	0 – 0,1	Uiterst asfalt- en zwak puinhoudend
E01	0 – 0,3	Sterk puinhoudend
E03	0 – 0,15	Sterk puinhoudend
E04	0 – 0,3	Matig puinhoudend

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 13 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 13 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monstername	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
A01-1-1	3-6-2024	1,75	3,6	415	1,0
C01-1-1	3-6-2024	1,80	4,3	46	78
D01-1-1	3-6-2024	2,04	5,0	173	8,7

De in tabel 13 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid van het grondwater uit peilbuis C01 is hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voorpompen en een laag afpompdebiet is geen helder watermonster verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat (van met name organische parameters). De troebelheid van het grondwater uit de peilbuizen A01 en D01 kan als normaal beschouwd worden (< 10 NTU).

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 14 zijn de waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 14 Waarnemingen grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarnemingen	Goed-/slechtlopend	Belucht
A01-1-1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
C01-1-1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
D01-1-1	Geen	Goedlopend	Niet belucht

3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3 en paragraaf 3.2). Vanwege het aantreffen van bodemvreemde bijmengingen ter plaatse van de deellocaties A, C en D is voor alle drie de locaties een aanvullend monster ingezet op het standaardpakket bodem. Voor deellocatie E was alleen een analyse op asbest (in grond, fijne fractie (< 20 mm)) voorzien. Gelet op de bijmengingen met puin is eveneens een monster geanalyseerd op het standaardpakket bodem.

Tevens was ter plaatse van de deellocatie D geen sprake van een funderingslaag maar van bodem met bijmengingen puin, glas en asfalt. Van de betreffende laag zijn aanvullend drie analyses ingezet op het standaardpakket bodem en drie analyses ingezet op asbest (in grond, fijne fractie (< 20 mm)). De analyses op de indicatieve bouwstoffenpakketten en asbest (in puin, fijne fractie (< 20 mm)) zijn komen te vervallen.

Vanwege het aantreffen van een sterke verontreiniging met PAK ter plekke van boring A17 is voor de verticale afperking de onderliggende bodemlaag geanalyseerd op PAK.

In het mengmonsters MMD-1 zijn matige verontreinigingen met PAK en minerale olie aangetoond. De betreffende deelmonsters (D01, D02, D08 en D10) zijn separaat geanalyseerd op PAK en minerale olie.

In tabel 15 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 15 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monster-code	Boringen/proefgaten	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
MMA-1	A17	0,05 – 0,3	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
A17-3	A17	0,3 – 0,5	PAK en organische stof
MMA-2	A06, A07, A08 en A11	0 – 0,5	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MMA-3	A01, A10, A12 en A14	0 – 0,5	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MMA-4	A05, A17, B04/A16 en B06/A18	0,3 – 1,0	Standaardpakket bodem, OCB lutum en organische stof
MMC-1	C02	0,2 – 0,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MMC-2	C01, C03, C09 en C11	0,15 – 0,7	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MMC-3	C02, C04 en C05	0,08 – 0,2	Standaardpakket bodem, OCB lutum en organische stof
MMC-4	C07, C08, C10 en C12	0,05 – 0,65	Standaardpakket bodem, OCB lutum en organische stof
MMD-1	D01, D02, D08 en D10	0 – 0,1	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
D01-1	D01	0 – 0,1	Minerale olie, PAK en organische stof
D02-1	D02	0 – 0,1	Minerale olie, PAK en organische stof
D08-1	D08	0 – 0,1	Minerale olie, PAK en organische stof
D10-1	D10	0 – 0,1	Minerale olie, PAK en organische stof
MMD-2	D03, D04, D06 en D07	0 – 0,2	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MMD-3	D09, D11 en D13	0 – 0,1	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MMD-4	D10	0,1 – 0,6	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MMD-5	D01, D02, D08 en D13	0,1 – 0,6	Standaardpakket bodem, OCB lutum en organische stof
MMD-6	D06, D09, D11 en D13	0,1 – 0,6	Standaardpakket bodem, OCB lutum en organische stof
MMD-7	D03, D04, D05 en D07	0,1 – 0,7	Standaardpakket bodem, OCB lutum en organische stof
MME-1	E01, E03 en E04	0 – 0,3	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
Asbest			
ASB-D1	D01, D02, D08, D10 en D12	0 – 0,2	Asbest in grond (fijne fractie (<20 mm))
ASB-D2	D09, D11, D13	0 – 0,1	Asbest in grond (fijne fractie (<20 mm))
ASB-D3	D03, D04, D05, D06 en D07	0 – 0,2	Asbest in grond (fijne fractie (<20 mm))
ASB-E1	E01, E03 en E04	0 – 0,3	Asbest in grond (fijne fractie (<20 mm))
Grond-water			
A01-1-1	A01	2,7 – 3,7	Standaardpakket grondwater
C01-1-1	C01	2,75 – 3,75	Standaardpakket grondwater
D01-1-1	D01	2,75 – 3,75	Standaardpakket grondwater

MM = (meng)monster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

3.4 Analyseresultaten

Grond en grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit¹⁵ en de Regeling¹⁶ bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving¹⁷ en Besluit kwaliteit leefomgeving¹⁸. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden en indicatief voor toepassingsmogelijkheden¹⁹. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

In de tabellen 16 en 17 is het resultaat van de toetsing²⁰ opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 16 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monster-code	Boringen	Grond-soort*	Bijzonder-heden**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling ¹⁾
Deellocatie A: Zuidelijk (onverhard) terreindeel					
MMA-1	A17	Zand	Baksteen	>IW: PAK (47) >LN: kobalt (5,3), koper (25), kwik (0,13), lood (64), zink (120), minerale olie (330) en PCB (0,0055)	SV
A17-3	A17	Zand	-	-	n.b.
MMA-2	A06, A07, A08 en A11	Zand	-	>LN: cadmium (1,3), lood (34), DDD (0,029), DDE (0,093), DDT (0,16) en OCB (0,29)	Industrie
MMA-3	A01, A10, A12 en A14	Zand	-	>LN: lood (38), drins (0,012), heptachloorepoxide (0,0019), DDD (0,0085), DDE (0,043), DDT (0,083), chloordaan (0,018) en OCB (0,17)	Industrie
MMA-4	A05, A17, B04/A16 en A06/A18	Zand	-	-	L/N

¹⁵ Besluit van 22 november 2007

¹⁶ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

¹⁷ Besluit van 1 januari 2024

¹⁸ Besluit van 1 januari 2024

¹⁹ Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/Natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

²⁰

- niet verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur of streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur of streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de waarde landbouw/natuur of streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Tabel 16 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing (vervolg)

Monster-code	Boringen	Grond-soort*	Bijzonder-heden**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling ¹⁾
Deellocatie C: Zuidelijke parkeerplaats					
MMC-1	C02	Zand	Kolengruis en baksteen	>LN: cadmium (0,58), kobalt (6,1), koper (28), kwik (0,18), lood (140), zink (190), PCB (0,0053) en PAK (3,4)	Industrie
MMC-2	C01, C03, C09 en C11	Zand	-	>LN: drins (0,0045)	L/N
MMC-3	C02, C04 en C05	Zand	-	-	L/N
MMC-4	C07, C08, C10 en C12	Zand	-	>LN: koper (35), kwik (0,11), lood (140), zink (73), drins (0,031) en PAK (1,6)	MV
Deellocatie D: Noordelijke parkeerplaats					
MMD-1	D01, D02, D08 en D10	Zand	Puin, asfalt en glas	>TW: minerale olie (550) en PAK (21) >LN: cadmium (0,42), zink (79) en PCB (0,024)	MV
D01-1	D01	Zand	Puin, asfalt en glas	>TW: minerale olie (870) >LN: PAK (5,4)	n.b.
D02-1	D02	Zand	Puin en asfalt	>LN: minerale olie (290) en PAK (20)	n.b.
D08-1	D08	Zand	Puin, asfalt en glas	>LN: minerale olie (420) en PAK (19)	n.b.
D10-1	D10	Zand	Puin en asfalt	>TW: PAK (24) >LN: minerale olie (530)	n.b.
MMD-2	D03, D04, D06 en D07	Zand	Puin en asfalt	>LN: cadmium (0,46) lood (40) en zink (74)	Wonen
MMD-3	D09, D11 en D13	Zand	Puin en asfalt	>LN: cadmium (0,98), lood (56), zink (110), minerale olie (310), PCB (0,024) en PAK (3,6)	MV
MMD-4	D10	Zand	Baksteen	>LN: lood (120) en zink (81)	Wonen
MMD-5	D01, D02, D08 en D13	Zand	-	>LN: kwik (2,6), zink (110) en PCB (0,0055)	Industrie
MMD-6	D06, D09, D11 en D13	Zand	-	>LN: lood (48), minerale olie (54) en PCB (0,007)	Industrie
MMD-7	D03, D04, D05 en D07	Zand	-	>LN: lood (42)	L/N
Deellocatie E: Voormalige houtloods					
ASB-E1	E01, E03 en E04	Zand	Puin	>LN: kwik (0,11), lood (52) en PAK (3,4)	Wonen

MM = grond(meng)monster

* = indeling in hoofdnamen: zand, klei, leem of veen

** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2

*** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >tussenwaarde, >interventiewaarde).

Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

1) = betreft indicatieve toetsing met het oog op afvoer en hergebruik

- = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

L/N = landbouw/natuur

MV = matig verontreinigd

SV = sterk verontreinigd

n.b. = niet bepaald omdat slechts enkele parameters zijn onderzocht

Tabel 17 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode	Peilbuis	Resultaat toetsing*
A01-1-1	A01	>SW: barium (110), cadmium (0,64), koper (20), nikkel (16) en zink (380)
C01-1-1	C01	-
D01-1-1	D01	>SW: zink (110)

* = tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l
 >SW = verhoogde gehalten boven de streefwaarden

Zoals eerder aangegeven duidt de troebelheid van het grondwater op een onvoldoende helder watermonster. Dit heeft de resultaten van het bodemonderzoek echter niet negatief beïnvloed. In het grondwater zijn namelijk geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond.

Asbest

Het analysecertificaat is opgenomen onder bijlage 3. De analyseresultaten zijn getoetst aan de grenswaarde c.q. de norm voor nader bodemonderzoek (50 mg/kg d.s.) en de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

Tijdens de veldwerkzaamheden is in de actuele contactzone in de grove fractie (>20 millimeter) geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter plaatse van deellocatie D en E zijn in de bodem wel bijmengingen met puin aangetroffen. Ter controle van de fijne fractie (<20 millimeter) zijn conform de NEN 5707 monsters ter analyse aangeboden. Het resultaat van de analyses is weergegeven in tabel 18.

Tabel 18 (Gewogen) asbestgehalte per analysemonster

Monstercode	Proefgat	Traject (m-mv)	(Gewogen) asbestgehalte fractie <20 mm (mg/kg d.s.)	(Gewogen) asbestgehalte fractie >20 mm (mg/kg d.s.)	Totaal (gewogen) asbestgehalte (mg/kg d.s.)	Respirabele vezels
ASB-D1	D01, D02, D08, D10 en D12	0 - 0,2	<0,4	-	<0,4	Nee
ASB-D2	D09, D11, D13	0 - 0,1	8,4	-	8,4	Nee
ASB-D3	D03, D04, D05, D06 en D07	0 - 0,2	<0,6	-	<0,6	Nee
ASB-E1	E01, E03 en E04	0 - 0,3	<1,0	-	<1,0	Nee

- = geen grove (>20 mm) stukken asbesthoudend materiaal aangetroffen

3.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek (asbest)

3.5.1 Verkennend bodemonderzoek

Deellocatie A (zuidelijk (onverhard) terreindeel)

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de onderzoekslocatie stand houdt. Ter plaatse van boring A17 is een sterke verontreiniging met PAK aangetoond. Daarnaast zijn op terrein licht verhoogde gehalten met zware metalen, PCB, minerale olie en OCB aangetoond.

De verhoogde gehalten PAK boven de interventiewaarde worden vermoedelijk veroorzaakt door de bijmengingen met baksteen. De licht verhoogde gehalten met zware metalen, PCB, minerale olie en OCB zijn vermoedelijk veroorzaakt door het decennialange menselijk gebruik, waaronder een (voormalige) boomgaard.

Naast de grondverontreinigingen zijn in het grondwater nog licht verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond. Het aantreffen van zware metalen in het grondwater is in de regio een bekend verschijnsel. De verhoogde gehalten worden derhalve toegeschreven aan van nature verhoogde achtergrondconcentraties.

Deellocatie C (zuidelijke parkeerplaats)

Ter plaatse van de zuidelijke parkeerplaats zijn onder de asfaltverharding licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, PCB en OCB aangetoond. Gelet op de verhoogde gehalten blijft de hypothese 'verdachte locatie' van kracht.

De verontreinigingen in de bodem zijn vermoedelijk veroorzaakt door het decennialange gebruik door mensen.

In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Deellocatie D (noordelijke parkeerplaats)

Gelet op de resultaten blijft de hypothese 'verdachte locatie' voor deellocatie D eveneens stand houden. In de bodemlagen met bijmengingen puin, asfalt en glas zijn verhoogde gehalten zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. Hierbij wordt opgemerkt dat in mengmonster MMD-1 in eerste instantie de tussenwaarde is overschreden. Op basis van de uitsplitsing blijkt echter dat de monsters niet sterk verontreinigd zijn.

In de onderliggende bodemlagen, met plaatselijk bijmengingen baksteen, zijn nog ten hoogste licht verhoogde gehalten met zware metalen, PCB en minerale olie aangetoond.

De verontreinigingen in zowel de toplaag als in de onderliggende bodemlagen worden vermoedelijk veroorzaakt door de bodemvreemde bijmengingen en door het decennialange gebruik van mensen.

Het grondwater ter plaatse van de noordelijke parkeerplaats is ten hoogste een licht verhoogd gehalten zink aangetoond. Het aantreffen van zware metalen in het grondwater is in de regio een bekend verschijnsel. De verhoogde gehalten worden derhalve toegeschreven aan van nature verhoogde achtergrondconcentraties.

Deellocatie E (voormalige houtloods)

Ter plaatse van de voormalige houtloods zijn in de bodem bijmengingen met puin aangetroffen. Van de verdachte lagen is aanvullend een monsters geanalyseerd op het standaardpakket bodem. Uit de resultaten blijkt dat de betreffende grondlaag licht verhoogde gehalten met zware metalen en PAK bevat. Voor de locatie wordt derhalve de hypothese 'verdachte locatie' van kracht.

De verontreinigingen in de bodem worden vermoedelijk veroorzaakt door de bodemvreemde bijmengingen die zijn vrijgekomen bij de sloop.

3.5.2 Verkennend bodemonderzoek asbest

Deellocatie D (noordelijke parkeerplaats)

De hypothese 'asbestverdachte locatie' blijft voor puinhoudende bodemlagen op de noordelijke parkeerplaats in stand. In de fijne fractie van het mengmonsters MMD-2 is namelijk een verhoogde gehalte asbest boven de rapportagegrens aangetoond. Het gehalte blijft echter ruimschoots onder de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Er zijn derhalve geen maatregelen en/of vervolgonderzoeken benodigd.

In de mengmonsters MMD-1 en MMD-3 is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

Deellocatie E (voormalige houtloods)

De hypothese 'asbestverdachte locatie' kan voor de voormalige houtloods komen te vervallen. Zowel zintuiglijk als analytisch is in de bodem geen asbest aangetoond.

3.5.3 Resumé

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt, met uitzondering van de sterke verontreiniging met PAK ter plaatse van boring A17, geen belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden. Wel dienen de te verwachten verschillende kwaliteiten grond gescheiden ontgraven en, indien nodig, gescheiden afgevoerd te worden.

Voor de verontreiniging bij boring A17 wordt geadviseerd een nader bodemonderzoek uit te voeren.

Indien de verontreiniging is afgeperkt is de actuele kwaliteit van de bodem in voldoende mate bekend. Er is dan geen aanvullend bodemonderzoek meer noodzakelijk.

4 HALFVERHARDINGS-/FUNDERINGSONDERZOEK (ASBEST)

4.1 Veldwerkzaamheden funderingsonderzoek

Op 21 mei 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De weersomstandigheden waren: bewolkt, droog en een temperatuur van circa 15 °C. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuis zijn gecodeerd vanaf:

- nummers A01 t/m A18 voor het zuidelijk (onverhard) terreindeel (deellocatie A);
- nummers B01 t/m B05 voor de halfverharding toegangsweg (deellocatie B);
- nummers C01 t/m C13 voor de zuidelijke parkeerplaats (deellocatie C);
- nummers D01 t/m D13 voor de noordelijke parkeerplaats (deellocatie D);
- nummers E01 t/m E05 voor de (voormalige) houtloods (deellocatie E).

Opgemerkt dient te worden dat de boringen/proefgaten A15/B01, A16/B04 en A18/B06 gecombineerd zijn uitgevoerd. Het proefgat is gegraven voor deellocatie B en de boring is vervolgens doorgezet voor deellocatie A. Hierbij wordt opgemerkt dat ter plaatse van boring A05 eveneens een fundering-/halfverharding met puin is aangetroffen. Ter plaatse van boring A17 is nog een laag met brokken asfalt aangetroffen. De boringen A05 en A17 zijn derhalve uitgevoerd als proefgat.

Vanwege het feit dat ter plaatse van deellocatie D en E sprake is van bodem – in verband met het aangetroffen percentage bodemvreemd materiaal (<50%) – zijn de lagen onderzocht als bodem. Vanwege het aantreffen van bijmengingen met puin, zijn de boringen wel uitgevoerd als proefgat. De grond met bijmengingen puin wordt aanvullend onderzocht op het voorkomen van asbest.

Ter plaatse van deellocatie C zijn, onder de asfaltverharding, geen funderingslagen met puin aangetroffen. In de onderliggende bodem zijn naast sporen kolengruis en sporen baksteen geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De betreffende boringen zijn derhalve niet uitgevoerd als proefgat.

De situering van de boorpunten/proefgaten is aangegeven op de situatietekening in bijlage 6. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

In onderhavig hoofdstuk is het funderingsonderzoek voor de deellocatie B en de funderingslagen bij de proefgaten A05 en A17 beschreven. Voor het bodemonderzoek (asbest) van de deellocaties A, C, D en E wordt verwezen naar hoofdstuk 3.

4.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie zijn op de funderings-/halfverhardingslagen geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld.

Zintuiglijke waarnemingen verhardings-/funderingslagen

Een gedetailleerde beschrijving van de bij de uitvoering van het veldwerk aangetroffen halfverhardings- en funderingslagen is weergegeven in tabel 19. De lagen met minder dan 50% bodemvreemd materiaal zijn beschreven in het hoofdstuk 3 verkennend bodemonderzoek (asbest).

Tabel 19 Halfverhardings- en funderingslagen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
A05	0 – 0,32	Uiterst puinhoudend
A17	0 – 0,05	Brokken asfalt
B01/A15	0 – 0,5	Uiterst puin- en matig asfalthoudend
B02	0 – 0,5	Uiterst puin- en matig asfalthoudend
B03	0 – 0,1	Brokken asfalt
	0,1 – 0,6	Uiterst puin- en matig asfalthoudend
B04/A16	0 – 0,1	Brokken asfalt
	0,1 – 0,3	Uiterst puin- en matig asfalthoudend
B05	0 – 0,5	Uiterst puin- en matig asfalthoudend
B06/A18	0 – 0,5	Uiterst puin- en matig asfalthoudend

In de onderzochte halfverhardings- en funderingslagen is in het geïnspecteerde materiaal zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

4.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn ter analyse aangeboden aan de RvA-geaccrediteerde laboratoria Eurofins Analytico B.V. te Barneveld en Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 4.1). In verband met het aantreffen van een halfverhardingslaag ter plaatse van proefgat A05 is een extra monster geanalyseerd op het indicatieve bouwstoffenpakket en asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm)). Tevens is bij de proefgaten A17, B03 en B04/A16 een laag met asfaltbrokken aangetroffen. Deze is separaat onderzocht op het indicatieve bouwstoffenpakket.

In tabel 20 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht weergegeven.

Tabel 20 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monster code	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
UIT-A05	A05	0 – 0,32	Indicatief bouwstoffenpakket
ASB-A05	A05	0 – 0,32	Asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm))
UIT-B1	B01/A15, B02, B03, B04/A16 en B05	0 – 0,60	Indicatief bouwstoffenpakket
ASB-B1	B01/A15, B02, B03, B04/A16, B05 en B06/A18	0 – 0,60	Asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm))
UIT-B2	A17, B03 en B04/A16	0 – 0,10	Indicatief bouwstoffenpakket

4.4 Analyseresultaten

Halfverhardings-/funderingsmateriaal (>50% bodemvreemd materiaal)

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten van het funderingsmateriaal zijn indicatief getoetst aan de 'Maximale samenstellingswaarden organische parameters' en de 'Maximale emissiewaarden

anorganische parameters voor niet-vormgegeven bouwstoffen'. De genoemde toetsingswaarden zijn afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (2022). Een bouwstof voldoet voor een bepaalde parameter aan een Maximale waarde indien de gemiddelde gemeten waarde daaraan kleiner of gelijk is.

In tabel 21 is een samenvatting van de toetsing voor respectievelijk het samenstellingsonderzoek en het uitloogonderzoek opgenomen. De toetsingen zijn opgenomen onder bijlage 4.

Tabel 21 Analyseresultaten samenstellingsonderzoek en toetsing (gehalten in mg/kg d.s.)

Monstercode	Proefgaten	Traject (m-mv)	Soort bouwstof	Samenstelling*	Emissie*	Asbest**
UIT-A05 en ASB-A05	A05	0 – 0,32	Puin	<T	<T	<r
UIT-B1 en ASB-B1	B01/A15, B02, B03, B04/A16, B05 en B06/A18	0 – 0,50	Puin en asfalt	<T	<T	<r
UIT-B2	A17, B03 en B04/A16	0 – 0,10	Asfalt	<T	<T	n.b.

* = <T: toetsingswaarde wordt niet overschreden

>T: toetsingswaarde wordt overschreden

** = <r: gehalte lager dan de rapportagegrens

<G: gehalte lager dan de grenswaarde c.q. de helft van de maximale samenstellingswaarde

>I: gehalte hoger dan de interventiewaarde

n.b.: niet bepaald omdat het asfalt niet verdacht is op het voorkomen van asbest

4.5 Deelconclusie halfverhardings-/funderingsonderzoek (asbest)

Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van de toegangsweg van de voormalige houtloods een halfverharding/fundering aanwezig is van puin met asfaltbijmengingen met een gemiddelde dikte van 0,5 meter. Ter plaatse van enkele delen (boring A17, B03 en B04/A16) is op de puinverharding nog een laag met circa 10 centimeter asfalt brokken aanwezig. Bij proefgat A05 is een volledige puinverharding met een dikte van 30 centimeter aangetroffen.

De milieuhygiënische kwaliteit van zowel de puinlaag (UIT-A05), als de puinlaag met asfalt (UIT-B1) als de asfalt brokken (UIT-B2) voldoen indicatief aan de normen voor een niet vormgegeven bouwstof.

In de geanalyseerd mengmonsters ASB-A05 en ASB-B1 van de fijne fractie (<20 mm) van het puinhoudende funderingsmateriaal zijn geen verhoogde gehalten asbest boven de rapportagegrens aangetoond.

5 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Samenvatting

In mei 2024 is een milieutechnisch (bodem)onderzoek (asbest) uitgevoerd ten aanzien van een terrein aan de Eindstraat – de braakliggende percelen tussen de Langeweg, de Eindstraat, de Bontekoestraat en de Hoenderstraat – te Venray. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

In tabel 22 zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 22 Resultaten

Vooronderzoek	
Werkwijze vooronderzoek	NEN 5725, aanleiding A
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 8.000 m ²
Gebruik locatie	Het zuidelijke terreindeel is voor het grootste deel braakliggend. Er is een pand aanwezig wat in gebruik is bij de scouting/duivenclub. Verder is de toegangsweg verhard met een halfverharding. De noordelijke en zuidelijke parkeerplaats zijn met name in gebruik voor infrastructurele doeleinden. Ter plaatse van de noordelijke parkeerplaats is een halfverharding aanwezig en de zuidelijke parkeerplaats is verhard met asfalt.
Bijzonderheden	Op basis van de historische informatie blijkt dat ter plaatse van het terrein in het verleden boomgaarden aanwezig zijn geweest. De grond is derhalve verdacht op het voorkomen van OCB. Tevens hebben er ook enkele sloop- en bouwwerkzaamheden plaatsgevonden. Gelet op het decennialange gebruik door mensen is de locatie verdacht op het voorkomen van heterogene verontreinigingen met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. Tenslotte blijkt uit de archiefstukken dat op het braakliggend terreindeel een (voormalige) houtloods met asbesthoudende golfplaten aanwezig is geweest.
Bodemonderzoek	
Strategie bodemonderzoek	NEN 5740, verdachte locatie
Bodemopbouw tot 3,0 m-mv	Zand matig fijn, zwak tot matig siltig met plaatselijk in de bovengrond een humeuze bijmenging
Grondwaterstand	1,75 á 2,0 m-mv
Bijzonderheden	Ter plaatse van de noordelijke parkeerplaats bestaat de toplaag uit zand met bijmengingen puin, asfalt en glas. De zuidelijke parkeerplaats bleek verhard met asfalt. Onder de asfaltverharding was geen fundering aanwezig. De toegangsweg van de voormalige houtloods was verhard met puin en plaatselijk een asfaltlaag. Bij proefgat A05 was eveneens een puinverharding aanwezig. In de bodem op het zuidelijke terreindeel, waaronder ook de voormalige houtloods, zijn plaatselijk nog bijmengingen met baksteen, kolengruis en puin aangetroffen.

5.2 Conclusies

5.2.1 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek

Deellocatie A (zuidelijk (onverhard) terreindeel)

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de onderzoekslocatie stand houdt. Ter plaatse van boring A17 is een sterke verontreiniging met PAK aangetoond. Daarnaast zijn op terrein licht verhoogde gehalten met zware metalen, PCB, minerale olie en OCB aangetoond.

De verhoogde gehalten PAK boven de interventiewaarde worden vermoedelijk veroorzaakt door de bijmengingen met baksteen. De licht verhoogde gehalten met zware metalen, PCB, minerale olie en OCB zijn vermoedelijk veroorzaakt door het decennialange menselijk gebruik, waaronder een (voormalige) boomgaard.

Naast de grondverontreinigingen zijn in het grondwater nog licht verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond. Het aantreffen van zware metalen in het grondwater is in de regio een bekend verschijnsel. De verhoogde gehalten worden derhalve toegeschreven aan van nature verhoogde achtergrondconcentraties.

Deellocatie C (zuidelijke parkeerplaats)

Ter plaatse van de zuidelijke parkeerplaats zijn onder de asfaltverharding licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, PCB en OCB aangetoond. Gelet op de verhoogde gehalten blijft de hypothese 'verdachte locatie' van kracht.

De verontreinigingen in de bodem zijn vermoedelijk veroorzaakt door het decennialange gebruik door mensen.

In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Deellocatie D (noordelijke parkeerplaats)

Gelet op de resultaten blijft de hypothese 'verdachte locatie' voor deellocatie D eveneens stand houden. In de bodemlagen met bijmengingen puin, asfalt en glas zijn verhoogde gehalten zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. Hierbij wordt opgemerkt dat in mengmonster MMD-1 in eerste instantie de tussenwaarde is overschreden. Op basis van de uitsplitsing blijkt echter dat de monsters niet sterk verontreinigd zijn.

In de onderliggende bodemlagen, met plaatselijk bijmengingen baksteen, zijn nog ten hoogste licht verhoogde gehalten met zware metalen, PCB en minerale olie aangetoond.

De verontreinigingen in zowel de toplaag als in de onderliggende bodemlagen worden vermoedelijk veroorzaakt door de bodemvreemde bijmengingen en door het decennialange gebruik van mensen.

Het grondwater ter plaatse van de noordelijke parkeerplaats is ten hoogste een licht verhoogd gehalten zink aangetoond. Het aantreffen van zware metalen in het grondwater is in de regio een bekend verschijnsel. De verhoogde gehalten worden derhalve toegeschreven aan van nature verhoogde achtergrondconcentraties.

Deellocatie E (voormalige houtloods)

Ter plaatse van de voormalige houtloods zijn in de bodem bijmengingen met puin aangetroffen. Van de verdachte lagen is aanvullend een monsters geanalyseerd op het standaardpakket bodem. Uit de resultaten blijkt dat de betreffende grondlaag licht verhoogde gehalten met zware metalen en PAK bevat. Voor de locatie wordt derhalve de hypothese 'verdachte locatie' van kracht.

De verontreinigingen in de bodem worden vermoedelijk veroorzaakt door de bodemvreemde bijmengingen die zijn vrijgekomen bij de sloop.

5.2.2 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek asbest

Deellocatie D (noordelijke parkeerplaats)

De hypothese 'asbestverdachte locatie' blijft voor puinhoudende bodemlagen op de noordelijke parkeerplaats in stand. In de fijne fractie van het mengmonsters MMD-2 is namelijk een verhoogde gehalte asbest boven de rapportagegrens aangetoond. Het gehalte blijft echter ruimschoots onder de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Er zijn derhalve geen maatregelen en/of vervolgonderzoeken benodigd.

In de mengmonsters MMD-1 en MMD-3 is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

Deellocatie E (voormalige houtloods)

De hypothese 'asbestverdachte locatie' kan voor de voormalige houtloods komen te vervallen. Zowel zintuiglijk als analytisch is in de bodem geen asbest aangetoond.

5.2.3 Resumé

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt, met uitzondering van de sterke verontreiniging met PAK ter plaatse van boring A17, geen belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden. Wel dienen de te verwachten verschillende kwaliteiten grond gescheiden ontgraven en, indien nodig, gescheiden afgevoerd te worden.

Voor de verontreiniging bij boring A17 wordt geadviseerd een nader bodemonderzoek uit te voeren.

Indien de verontreiniging is afgeperkt is de actuele kwaliteit van de bodem in voldoende mate bekend. Er is dan geen aanvullend bodemonderzoek meer noodzakelijk.

5.3 Deelconclusie halfverhardings-/funderingsonderzoek (asbest)

Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van de toegangsweg van de voormalige houtloods een halfverharding/fundering aanwezig is van puin met asfaltbijmengingen met een gemiddelde dikte van 0,5 meter. Ter plaatse van enkele delen (boring A17, B03 en B04/A16) is op de puinverharding nog een laag met circa 10 centimeter asfalt brokken aanwezig. Bij proefgat A05 is een volledige puinverharding met een dikte van 30 centimeter aangetroffen.

De milieuhygiënische kwaliteit van zowel de puinlaag (UIT-A05), als de puinlaag met asfalt (UIT-B1) als de asfalt brokken (UIT-B2) voldoen indicatief aan de normen voor een niet vormgegeven bouwstof.

In de geanalyseerd mengmonsters ASB-A05 en ASB-B1 van de fijne fractie (<20 mm) van het puinhoudende funderingsmateriaal zijn geen verhoogde gehalten asbest boven de rapportagegrens aangetoond.

5.4 Aanbevelingen

Gelet op de aangetroffen verontreiniging bij boring A17 wordt geadviseerd om een nader bodemonderzoek uit te voeren.

Indien wordt overgegaan tot sanering van de (bodem)verontreiniging dient een plan van aanpak opgesteld/melding verricht te worden. In het plan van aanpak/de melding wordt een uitvoeringsmethode omschreven om de bodem op een zo efficiënt mogelijke wijze te saneren. Het plan van aanpak dient goedgekeurd te zijn door het bevoegd gezag c.q. de gemeente Venray.

Bij werkzaamheden in de grond ter plaatse van het geval van bodemverontreiniging is er sprake van een 'saneringssituatie' omdat gewerkt wordt in/met sterk verontreinigde grond. Hiervoor dienen de nodige meldingen te worden gedaan en veiligheidsmaatregelen genomen te worden.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond, halfverhardings- of funderingsmaterialen) verlangd worden. Bij afvoer van grond, halfverhardings- of funderingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

Bijlage | 1

Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

Bijlage | 2

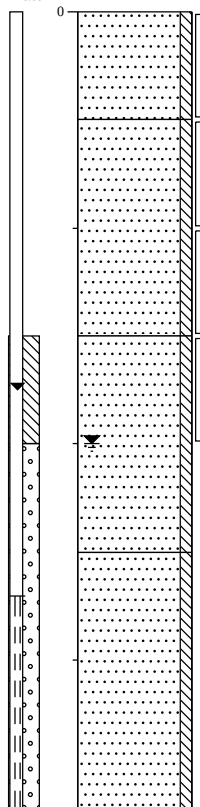
(Boor)profielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Boring:

A01

Datum: 21-5-2024

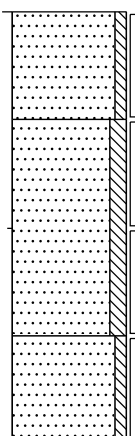


0	braak
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
250	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Zuigerboor handmatig
370	

Boring:

A02

Datum: 21-5-2024

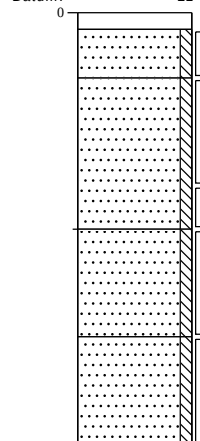


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
200	

Boring:

A03

Datum: 21-5-2024

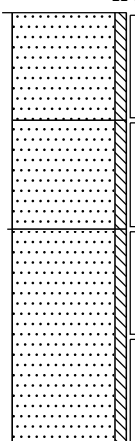


0	klinker
8	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig grof, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
150	
	Zand matig grof, zwak siltig, licht roestgeel, Edelmanboor
200	

Boring:

A04

Datum: 21-5-2024

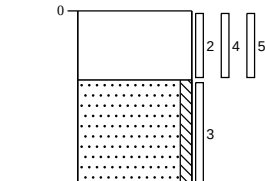


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
200	

Boring:

A05

Datum: 21-5-2024

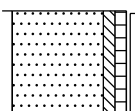


0	verharding
	Uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, Graven, Puin totaal 80%, groter dan 20mm 65%, geen asbest verdacht materiaal
32	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
82	

Boring:

A06

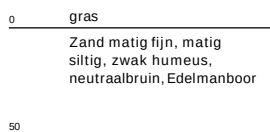
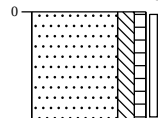
Datum: 21-5-2024



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

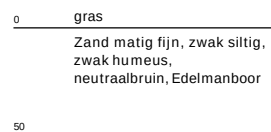
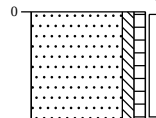
Boring: A07

Datum: 21-5-2024



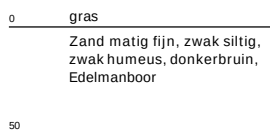
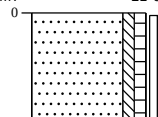
Boring: A08

Datum: 21-5-2024



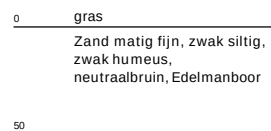
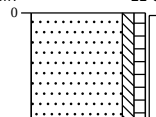
Boring: A09

Datum: 21-5-2024



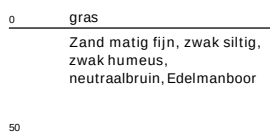
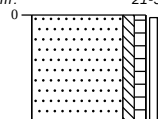
Boring: A10

Datum: 21-5-2024



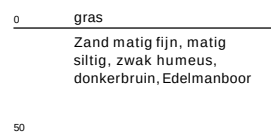
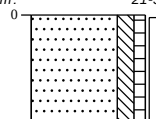
Boring: A11

Datum: 21-5-2024



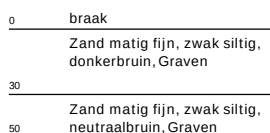
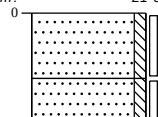
Boring: A12

Datum: 21-5-2024



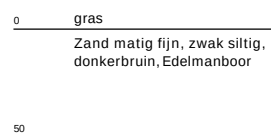
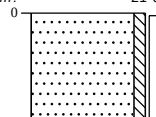
Boring: A13

Datum: 21-5-2024



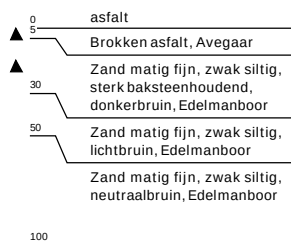
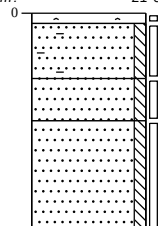
Boring: A14

Datum: 21-5-2024



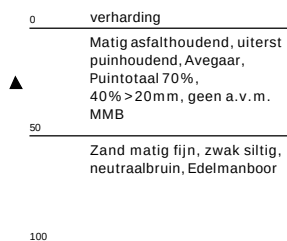
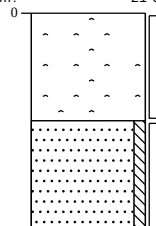
Boring: A17

Datum: 21-5-2024



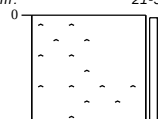
Boring: B01/A15

Datum: 21-5-2024



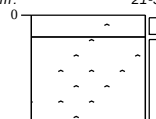
Boring: B02

Datum: 21-5-2024



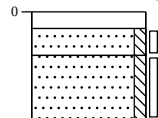
Boring: B03

Datum: 21-5-2024



Boring: C04

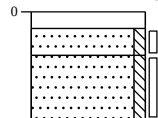
Datum: 21-5-2024



0	klinker
8	
20	Zand matig fijn, zwak siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: C05

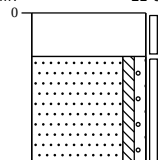
Datum: 21-5-2024



0	klinker
8	
20	Zand matig fijn, zwak siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: C06

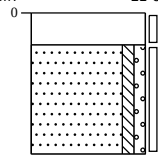
Datum: 21-5-2024



0	asfalt
	Kernboor
20	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
70	

Boring: C07

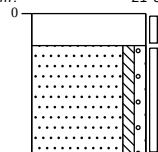
Datum: 21-5-2024



0	asfalt
	Kernboor
15	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
65	

Boring: C08

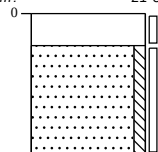
Datum: 21-5-2024



0	asfalt
	Kernboor
15	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
65	

Boring: C09

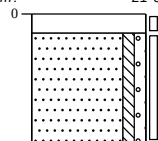
Datum: 21-5-2024



0	asfalt
	Kernboor
15	
	Zand matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
65	

Boring: C10

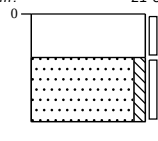
Datum: 21-5-2024



0	asfalt
	Kernboor
9	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
59	

Boring: C11

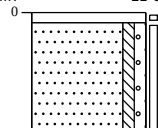
Datum: 21-5-2024



0	asfalt
	Kernboor
20	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: C12

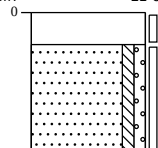
Datum: 21-5-2024



0	asfalt
	Kernboor
5	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
55	

Boring: C13

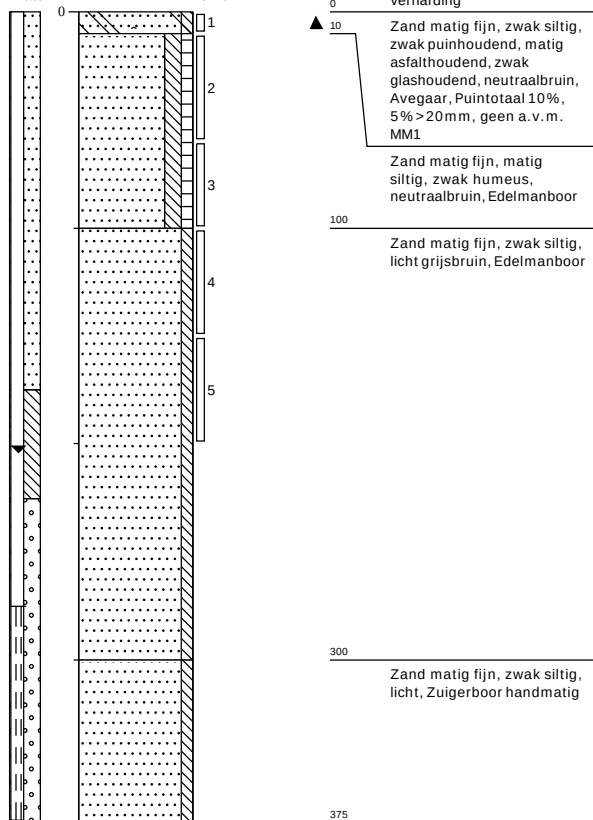
Datum: 21-5-2024



0	asfalt
	Kernboor
15	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
65	

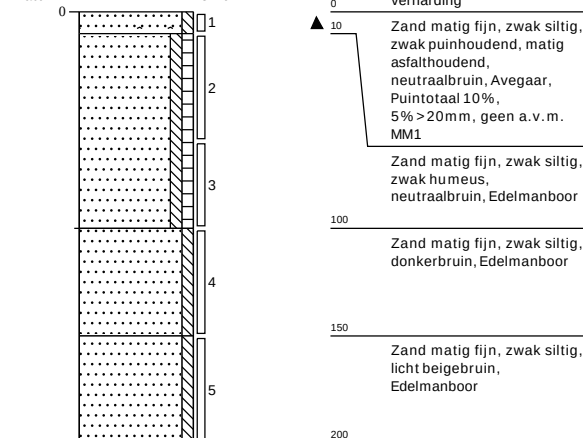
Boring: D01

Datum: 21-5-2024



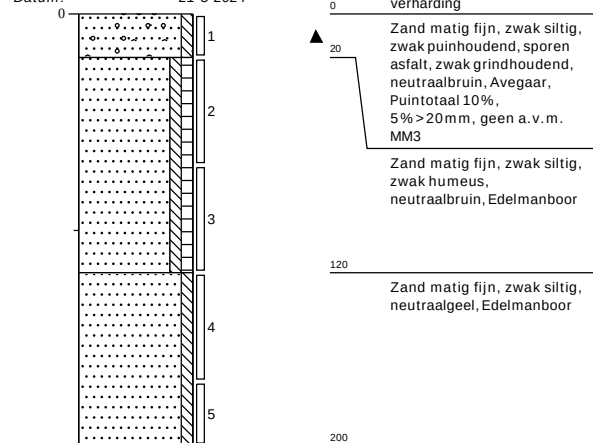
Boring: D02

Datum: 21-5-2024



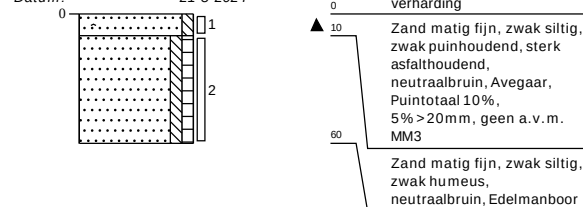
Boring: D03

Datum: 21-5-2024



Boring: D04

Datum: 21-5-2024



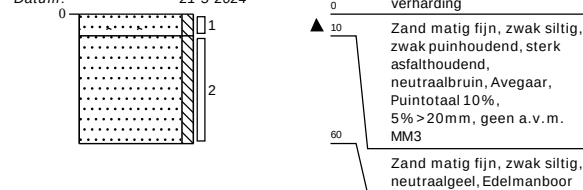
Boring: D05

Datum: 21-5-2024



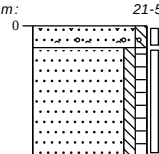
Boring: D06

Datum: 21-5-2024



Boring: D07

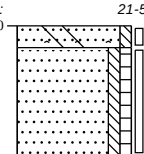
Datum: 21-5-2024



0 verharding
▲ 10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sporen asfalt, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Avegaar, Puintotaal 10%, 5% > 20mm, geen a.v.m. MM3
60 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: D08

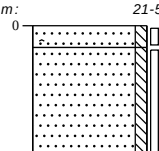
Datum: 21-5-2024



0 verharding
▲ 10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, matig asfalthoudend, sporen glas, neutraalbruin, Avegaar, Puintotaal 10%, 5% > 20mm, geen a.v.m. MM1
60 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: D09

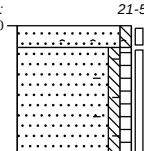
Datum: 21-5-2024



0 verharding
▲ 10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sterk asfalthoudend, neutraalbruin, Avegaar, Puintotaal 10%, 5% > 20mm, geen a.v.m. MM2
60 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: D10

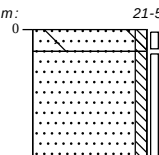
Datum: 21-5-2024



0 verharding
▲ 10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sporen asfalt, neutraalbruin, Avegaar, Puintotaal 10%, 4% > 20mm, geen a.v.m. MM1
60 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: D11

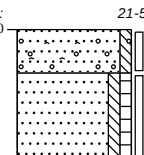
Datum: 21-5-2024



0 verharding
▲ 10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sporen glas, sterk asfalthoudend, neutraalbruin, Avegaar, Puintotaal 10%, 5% > 20mm, geen a.v.m. MM2
60 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: D12

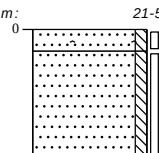
Datum: 21-5-2024



0 verharding
▲ 20 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, matig asfalthoudend, sterk grindhoudend, neutraalbruin, Avegaar, Puintotaal 10%, 5% > 20mm, geen a.v.m. MM1
60 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: D13

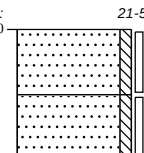
Datum: 21-5-2024



0 verharding
▲ 10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, uiterst asfalthoudend, neutraalbruin, Avegaar, Puintotaal 10%, 5% > 20mm, geen a.v.m. MM2
60 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: E01

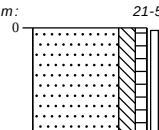
Datum: 21-5-2024



0 verharding
▲ 20 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, matig asfalthoudend, sterk grindhoudend, neutraalbruin, Avegaar, Puintotaal 10%, 5% > 20mm, geen a.v.m. MM1
60 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
braak
▲ 30 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, donkerbruin, Graven, Puin totaal 50% waarvan 40% groter dan 20mm, geen asbest verdachte materialen.
80 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: E02

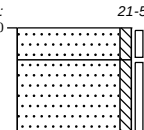
Datum: 21-5-2024



0 braak
▲ 10 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Graven
50

Boring: E03

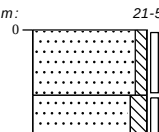
Datum: 21-5-2024



0 braak
▲ 15 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, donkerbruin, Graven, Puin totaal 50% waarvan 40% groter dan 20mm, geen asbest verdachte materialen.
50 Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E04

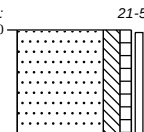
Datum: 21-5-2024



0 braak
▲ 30 Zand matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, donkerbruin, Graven, Puin totaal 20% waarvan 10% groter dan 20mm, geen asbest verdachte materialen.
50 Zand matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E05

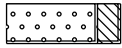
Datum: 21-5-2024



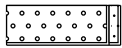
0 braak
▲ 10 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Graven
50

Legenda (conform NEN 5104)

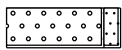
grind



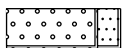
Grind, siltig



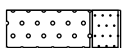
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

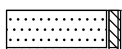


Grind, uiterst zandig

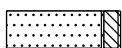
zand



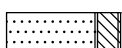
Zand, kleiig



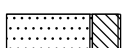
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

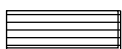


Zand, sterk siltig

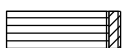


Zand, uiterst siltig

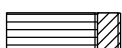
veen



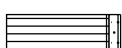
Veen, mineraalarm



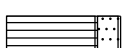
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

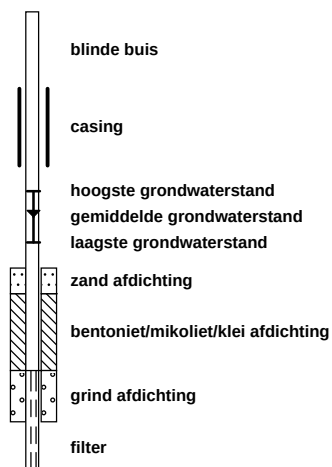


Veen, zwak zandig

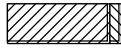


Veen, sterk zandig

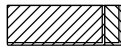
peilbuis



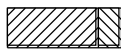
klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

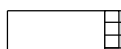


Leem, sterk zandig

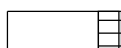
overige toevoegingen



zwak humeus



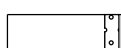
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◐ zwakke olie-water reactie
- ◑ matige olie-water reactie
- ◒ sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◐ >0
- ◑ >1
- ◒ >10
- ◓ >100
- ◔ >1000
- ◕ >10000

monsters

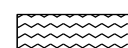
- ◐ geroerd monster
- ◑ ongeroerd monster
- ◒ volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◐ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ◑ grondwaterstand
- ◒ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Projectcode:	24239901A
Locatie:	Eindstraat (ong.) Venray
Projectleider:	Gido van Lier

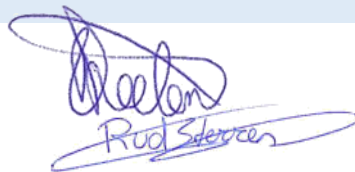
BRL SIKB:	☐	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	☒	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek
	☐	2100	Mechanisch boren
	☐	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

Protocollen:	☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	☒	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters
	☒	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	☒	2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem
	☐	2101	Mechanisch boren
	☐	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg
	☐	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg
	☐	6005	Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem
	☐	6006	Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

Naam: **Handtekening:**

R.G.H. Theelen



R. van der Sterren



B.J. Dorssers

Bijlage | 3

Analysecertificaten

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 27-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024065194/1
Uw project/verslagnummer	24239901A
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-May-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24239901A	Certificaatnummer/Versie	2024065194/1
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.	Startdatum analyse	21-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	27-May-2024/16:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/11

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.0	89.1	89.3	93.1	90.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.6	2.7	1.0	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	97	99	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.5	2.1	2.5	3.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150	22	29	<20	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	1.3	0.29	<0.20	0.58
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	<3.0	<3.0	<3.0	6.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25	14	14	8.4	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.053	0.082	0.067	0.18
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2	<4.0	<4.0	<4.0	8.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	64	34	38	11	140
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	52	48	<20	190
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.3	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	10	<10	<10	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74	11	7.8	<5.0	8.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	43	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA-1 A17 (5-30)	Grond (AS3000)	14238741
2	MMA-2 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50)	Grond (AS3000)	14238742
3	MMA-3 A01 (0-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50)	Grond (AS3000)	14238743
4	MMA-4 A05 (32-82) A17 (30-50) B04/A16 (30-40) B06/A18 (50-100)	Grond (AS3000)	14238744
5	MMC-1 C02 (20-50)	Grond (AS3000)	14238745

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24239901A	Certificaatnummer/Versie	2024065194/1
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.	Startdatum analyse	21-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	27-May-2024/16:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/11

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.010	<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.011	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0072	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.030	0.015	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.13	0.068	<0.0010		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.092	0.042	<0.0010		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0042	0.0013	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.025	0.0073	<0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.012	0.0021 ¹⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0019	0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.0085	0.0014 ¹⁾		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.093	0.043	0.0014 ¹⁾		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.083	0.0014 ¹⁾		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28	0.13	0.0042 ¹⁾		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.018	0.0014 ¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29	0.17	0.015 ¹⁾		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA-1 A17 (5-30)	Grond (AS3000)	14238741
2	MMA-2 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50)	Grond (AS3000)	14238742
3	MMA-3 A01 (0-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50)	Grond (AS3000)	14238743
4	MMA-4 A05 (32-82) A17 (30-50) B04/A16 (30-40) B06/A18 (50-100)	Grond (AS3000)	14238744
5	MMC-1 C02 (20-50)	Grond (AS3000)	14238745

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24239901A	Certificaatnummer/Versie	2024065194/1
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.	Startdatum analyse	21-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	27-May-2024/16:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/11

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.29	0.17	0.016 ¹⁾	
Polychloorbifenylen, PCB						
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 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010 ⁵⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 ⁵⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0053
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.8	0.11	0.095	<0.050	0.26
S Anthraceen	mg/kg ds	3.7	<0.050	<0.050	<0.050	0.066
S Fluorantheen	mg/kg ds	9.7	0.26	0.18	<0.050	0.63
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6.1	0.11	0.12	<0.050	0.43
S Chryseen	mg/kg ds	6.4	0.14	0.11	<0.050	0.44
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.0	0.083	0.063	<0.050	0.27
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.9	0.14	0.11	<0.050	0.50
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.0	0.10	0.082	<0.050	0.40
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5.0	0.11	0.089	<0.050	0.41
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	47	1.1	0.92	0.35 ¹⁾	3.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA-1 A17 (5-30)	Grond (AS3000)	14238741
2	MMA-2 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50)	Grond (AS3000)	14238742
3	MMA-3 A01 (0-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50)	Grond (AS3000)	14238743
4	MMA-4 A05 (32-82) A17 (30-50) B04/A16 (30-40) B06/A18 (50-100)	Grond (AS3000)	14238744
5	MMC-1 C02 (20-50)	Grond (AS3000)	14238745

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24239901A	Certificaatnummer/Versie	2024065194/1
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.	Startdatum analyse	21-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	27-May-2024/16:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/11

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.0	90.6	89.5	94.6	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	<0.7	2.1	1.8	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.1	3.4	<2.0	2.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20	47	51	58
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.25	0.42	0.46
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.7	4.0	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0	35	14	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	<0.050	0.11	<0.050	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.5	9.4	7.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<10	140	31	40
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	<20	73	79	74
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	34	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<10	15	160	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0	13	190	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	8.0	150	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	<35	39	550	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMC-2 C01 (20-70) C03 (20-70) C09 (15-65) C11 (20-50)	Grond (AS3000)	14238746
7	MMC-3 C02 (8-20) C04 (8-20) C05 (8-20)	Grond (AS3000)	14238747
8	MMC-4 C07 (15-65) C08 (15-65) C10 (9-59) C12 (5-55)	Grond (AS3000)	14238748
9	MMD-1 D01 (0-10) D02 (0-10) D08 (0-10) D10 (0-10)	Grond (AS3000)	14238749
10	MMD-2 D03 (0-20) D04 (0-10) D06 (0-10) D07 (0-10)	Grond (AS3000)	14238750

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24239901A	Certificaatnummer/Versie	2024065194/1
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.	Startdatum analyse	21-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	27-May-2024/16:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/11

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0031	<0.0010	0.029		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0029		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	0.0034		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.0021 ¹⁾	0.031		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027	0.0014 ¹⁾	0.0041		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0036		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	0.0042 ¹⁾	0.0091		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMC-2 C01 (20-70) C03 (20-70) C09 (15-65) C11 (20-50)	Grond (AS3000)	14238746
7	MMC-3 C02 (8-20) C04 (8-20) C05 (8-20)	Grond (AS3000)	14238747
8	MMC-4 C07 (15-65) C08 (15-65) C10 (9-59) C12 (5-55)	Grond (AS3000)	14238748
9	MMD-1 D01 (0-10) D02 (0-10) D08 (0-10) D10 (0-10)	Grond (AS3000)	14238749
10	MMD-2 D03 (0-20) D04 (0-10) D06 (0-10) D07 (0-10)	Grond (AS3000)	14238750

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24239901A
Uw projectnaam Venray, Eindstraat e.o.
Uw ordernummer
Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2024065194/1
Startdatum analyse 21-May-2024
Datum einde analyse 27-May-2024
Rapportagedatum 27-May-2024/16:25
Bijlage A, B, C
Pagina 6/11

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 ¹⁾	0.048		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.016 ¹⁾	0.049		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ³⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.024 ⁶⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.25 ²⁾	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	2.4	0.064
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	2.0	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.30	6.5	0.18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.087	<0.050	0.17	1.9	0.096
S Chryseen	mg/kg ds	0.078	<0.050	0.16	1.6	0.079
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.056	<0.050	0.12	0.79	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.25	1.9	0.092
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.24	2.1	0.072
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.20	1.6	0.067
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	0.35 ¹⁾	1.6	21	0.76

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMC-2 C01 (20-70) C03 (20-70) C09 (15-65) C11 (20-50)	Grond (AS3000)	14238746
7	MMC-3 C02 (8-20) C04 (8-20) C05 (8-20)	Grond (AS3000)	14238747
8	MMC-4 C07 (15-65) C08 (15-65) C10 (9-59) C12 (5-55)	Grond (AS3000)	14238748
9	MMD-1 D01 (0-10) D02 (0-10) D08 (0-10) D10 (0-10)	Grond (AS3000)	14238749
10	MMD-2 D03 (0-20) D04 (0-10) D06 (0-10) D07 (0-10)	Grond (AS3000)	14238750

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24239901A	Certificaatnummer/Versie	2024065194/1
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.	Startdatum analyse	21-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	27-May-2024/16:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/11

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.9	88.6	89.5	92.1	91.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	1.9	2.2	1.6	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	98	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.9	2.5	2.5	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	79	43	21	38	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.98	0.25	0.24	0.33	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	17	16	16	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	0.063	2.6	0.060	0.055
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.2	4.4	<4.0	4.2	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	56	120	25	48	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	81	110	60	33
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	86	<10	<10	17	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	7.5	8.9	18	5.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	95	<7.0	<7.0	13	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	<35	<35	54	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MMD-3 D09 (0-10) D11 (0-10) D13 (0-10)	Grond (AS3000)	14238751
12	MMD-4 D10 (10-60)	Grond (AS3000)	14238752
13	MMD-5 D01 (10-60) D02 (10-60) D08 (10-60) D13 (10-60)	Grond (AS3000)	14238753
14	MMD-6 D06 (10-60) D09 (10-60) D11 (10-60) D13 (10-60)	Grond (AS3000)	14238754
15	MMD-7 D03 (20-70) D04 (10-60) D05 (10-60) D07 (10-60)	Grond (AS3000)	14238755

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24239901A
Uw projectnaam Venray, Eindstraat e.o.
Uw ordernummer
Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2024065194/1
Startdatum analyse 21-May-2024
Datum einde analyse 27-May-2024
Rapportagedatum 27-May-2024/16:25
Bijlage A, B, C
Pagina 8/11

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S gamma-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds			0.0018	0.0017	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0011
S o,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0018
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0025	0.0024	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0053	0.0052	0.0046
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11	MMD-3 D09 (0-10) D11 (0-10) D13 (0-10)
12	MMD-4 D10 (10-60)
13	MMD-5 D01 (10-60) D02 (10-60) D08 (10-60) D13 (10-60)
14	MMD-6 D06 (10-60) D09 (10-60) D11 (10-60) D13 (10-60)
15	MMD-7 D03 (20-70) D04 (10-60) D05 (10-60) D07 (10-60)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	14238751
Grond (AS3000)	14238752
Grond (AS3000)	14238753
Grond (AS3000)	14238754
Grond (AS3000)	14238755

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24239901A
Uw projectnaam Venray, Eindstraat e.o.
Uw ordernummer
Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2024065194/1
Startdatum analyse 21-May-2024
Datum einde analyse 27-May-2024
Rapportagedatum 27-May-2024/16:25
Bijlage A, B, C
Pagina 9/11

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.016	0.016	0.015
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.017	0.017	0.016
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	0.0013 ⁴⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	0.0013 ⁵⁾	0.0016 ⁵⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 ⁴⁾	0.0049 ¹⁾	0.0055	0.0070	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.55	0.066	<0.050	0.059	0.062
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾	0.075	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.92	0.18	0.073	0.11	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾	0.11	<0.050	0.066	0.071
S Chryseen	mg/kg ds	0.53	0.13	<0.050	0.069	0.070
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾	0.070	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40	0.14	<0.050	0.066	0.076
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	0.17	<0.050	0.056	0.064
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾	0.17	<0.050	<0.050	0.063
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6	1.1	0.39	0.57	0.63

Nr. Uw monsteromschrijving

11	MMD-3 D09 (0-10) D11 (0-10) D13 (0-10)
12	MMD-4 D10 (10-60)
13	MMD-5 D01 (10-60) D02 (10-60) D08 (10-60) D13 (10-60)
14	MMD-6 D06 (10-60) D09 (10-60) D11 (10-60) D13 (10-60)
15	MMD-7 D03 (20-70) D04 (10-60) D05 (10-60) D07 (10-60)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14238751
Grond (AS3000)	14238752
Grond (AS3000)	14238753
Grond (AS3000)	14238754
Grond (AS3000)	14238755

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24239901A	Certificaatnummer/Versie	2024065194/1
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.	Startdatum analyse	21-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	27-May-2024/16:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/11

Analyse	Eenheid	16
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	45
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	52
S Zink (Zn)	mg/kg ds	63
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.7
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16 MME-1 E01 (0-30) E03 (0-15) E04 (0-30)	Grond (AS3000)	14238756

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24239901A
Uw projectnaam Venray, Eindstraat e.o.
Uw ordernummer
Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2024065194/1
Startdatum analyse 21-May-2024
Datum einde analyse 27-May-2024
Rapportagedatum 27-May-2024/16:25
Bijlage A, B, C
Pagina 11/11

Analyse	Eenheid	16
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 PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.39
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.77
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.45
S Chryseen	mg/kg ds	0.41
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.4

Nr. Uw monst omschrijving
16 MME-1 E01 (0-30) E03 (0-15) E04 (0-30)

Opgegeven monst matrix
Grond (AS3000)
Monster nr.
14238756

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024065194/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14238741	MMA-1 A17 (5-30)				
0536495749	A17	5	30	21-May-2024	2
14238742	MMA-2 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50)				
0536495249	A06	0	50	21-May-2024	1
0536496560	A07	0	50	21-May-2024	1
0536495053	A08	0	50	21-May-2024	1
0536496337	A11	0	50	21-May-2024	1
14238743	MMA-3 A01 (0-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50)				
0536205358	A01	0	50	21-May-2024	1
0536495224	A12	0	50	21-May-2024	1
0536495267	A14	0	50	21-May-2024	1
0536495052	A10	0	50	21-May-2024	1
14238744	MMA-4 A05 (32-82) A17 (30-50) B04/A16 (30-40) B06/ A18 (50-100)				
0536205356	A17	30	50	21-May-2024	3
0536496042	A05	32	82	21-May-2024	3
0536495370	B04/A16	30	40	21-May-2024	3
0536495183	B06/A18	50	100	21-May-2024	2
14238745	MMC-1 C02 (20-50)				
0536495057	C02	20	50	21-May-2024	2
14238746	MMC-2 C01 (20-70) C03 (20-70) C09 (15-65) C11 (20- 50)				
0536496041	C11	20	50	21-May-2024	2
0536495181	C03	20	70	21-May-2024	4
0536495351	C09	15	65	21-May-2024	2
0536495747	C01	20	70	21-May-2024	2
14238747	MMC-3 C02 (8-20) C04 (8-20) C05 (8-20)				
0536496044	C05	8	20	21-May-2024	1
0536495050	C04	8	20	21-May-2024	1
0536495048	C02	8	20	21-May-2024	1
14238748	MMC-4 C07 (15-65) C08 (15-65) C10 (9-59) C12 (5-55)				
0536495171	C10	9	59	21-May-2024	2
0536495348	C08	15	65	21-May-2024	2
0536495725	C07	15	65	21-May-2024	2
0536495977	C12	5	55	21-May-2024	2
14238749	MMD-1 D01 (0-10) D02 (0-10) D08 (0-10) D10 (0-10)				
0536496071	D01	0	10	21-May-2024	1
0536496091	D08	0	10	21-May-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024065194/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536496090	D10	0	10	21-May-2024	1
0536496238	D02	0	10	21-May-2024	1
14238750	MMD-2 D03 (0-20) D04 (0-10) D06 (0-10) D07 (0-10)				
0536496104	D03	0	20	21-May-2024	1
0536496089	D07	0	10	21-May-2024	1
0536496169	D04	0	10	21-May-2024	1
0536496173	D06	0	10	21-May-2024	1
14238751	MMD-3 D09 (0-10) D11 (0-10) D13 (0-10)				
0536496095	D11	0	10	21-May-2024	1
0536496098	D13	0	10	21-May-2024	1
0536496099	D09	0	10	21-May-2024	1
14238752	MMD-4 D10 (10-60)				
0536495743	D10	10	60	21-May-2024	2
14238753	MMD-5 D01 (10-60) D02 (10-60) D08 (10-60) D13 (10- 60)				
0536496151	D01	10	60	21-May-2024	2
0536495705	D08	10	60	21-May-2024	2
0536495740	D02	10	60	21-May-2024	2
0536495748	D13	10	60	21-May-2024	2
14238754	MMD-6 D06 (10-60) D09 (10-60) D11 (10-60) D13 (10- 60)				
0536495736	D11	10	60	21-May-2024	2
0536495748	D13	10	60	21-May-2024	2
0536495739	D09	10	60	21-May-2024	2
0536496230	D06	10	60	21-May-2024	2
14238755	MMD-7 D03 (20-70) D04 (10-60) D05 (10-60) D07 (10- 60)				
0536496139	D03	20	70	21-May-2024	2
0536496009	D07	10	60	21-May-2024	2
0536206308	D05	10	60	21-May-2024	2
0536496004	D04	10	60	21-May-2024	2
14238756	MME-1 E01 (0-30) E03 (0-15) E04 (0-30)				
0536495038	E01	0	30	21-May-2024	1
0536495032	E03	0	15	21-May-2024	1
0536495045	E04	0	30	21-May-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024065194/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 4)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 6)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024065194/1

Pagina 1/1

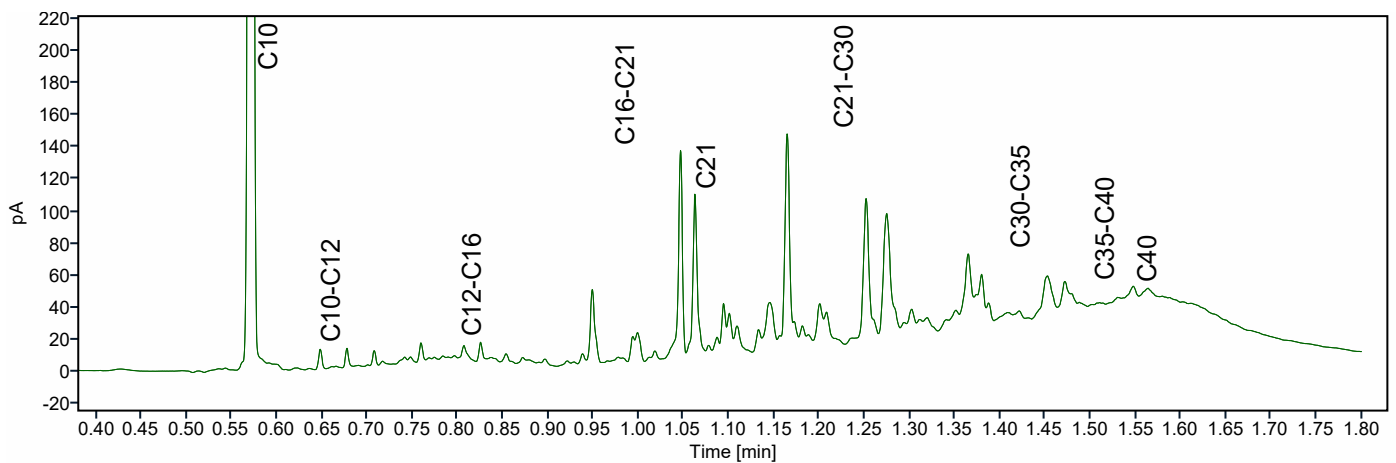
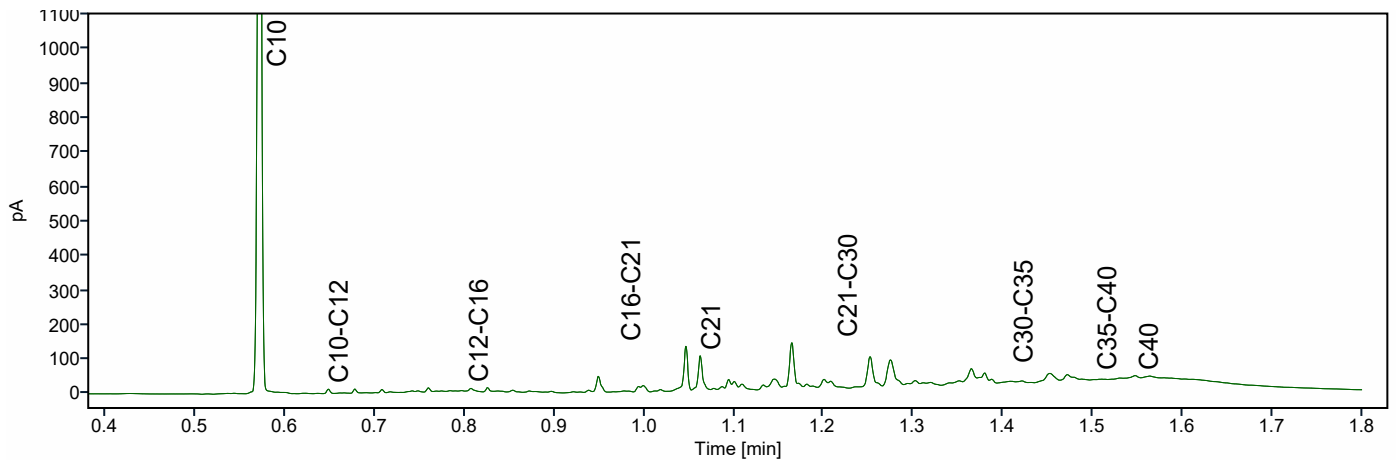
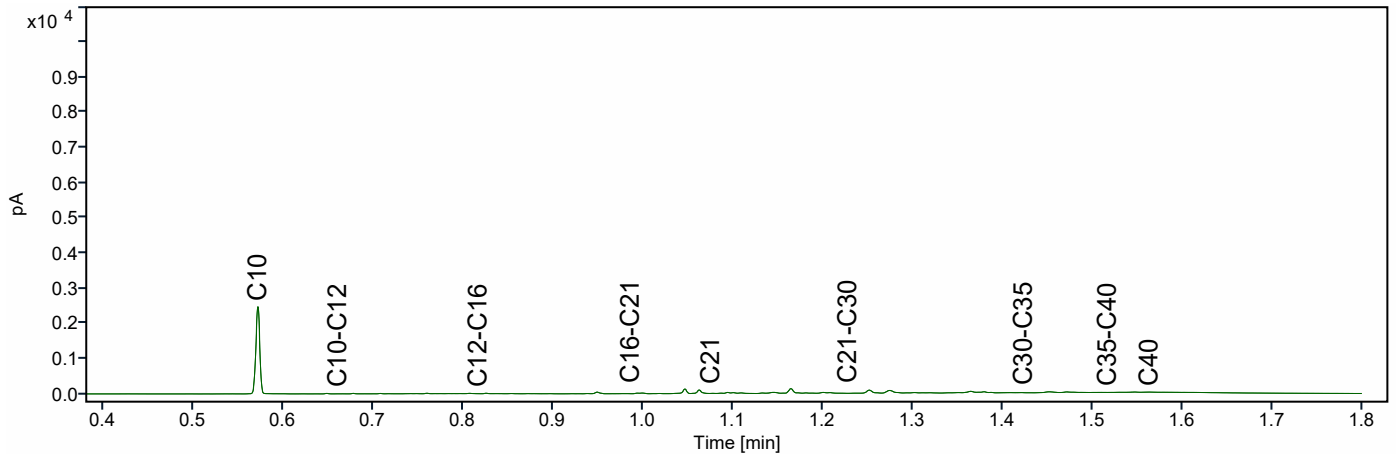
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14238741
Certificate no.: 2024065194
Sample description.: MMA-1 A17 (5-30)

V



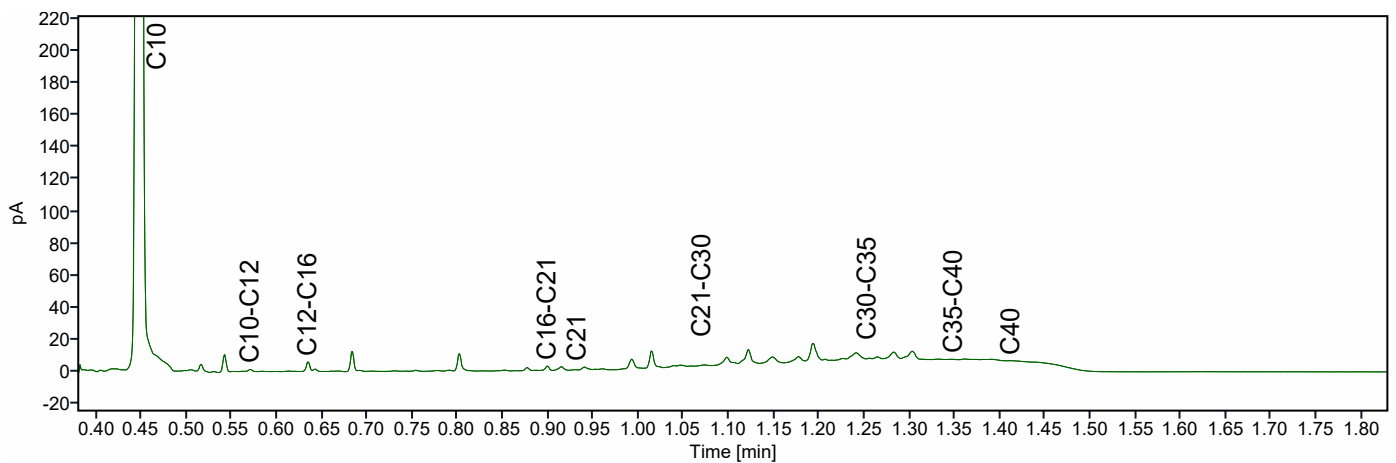
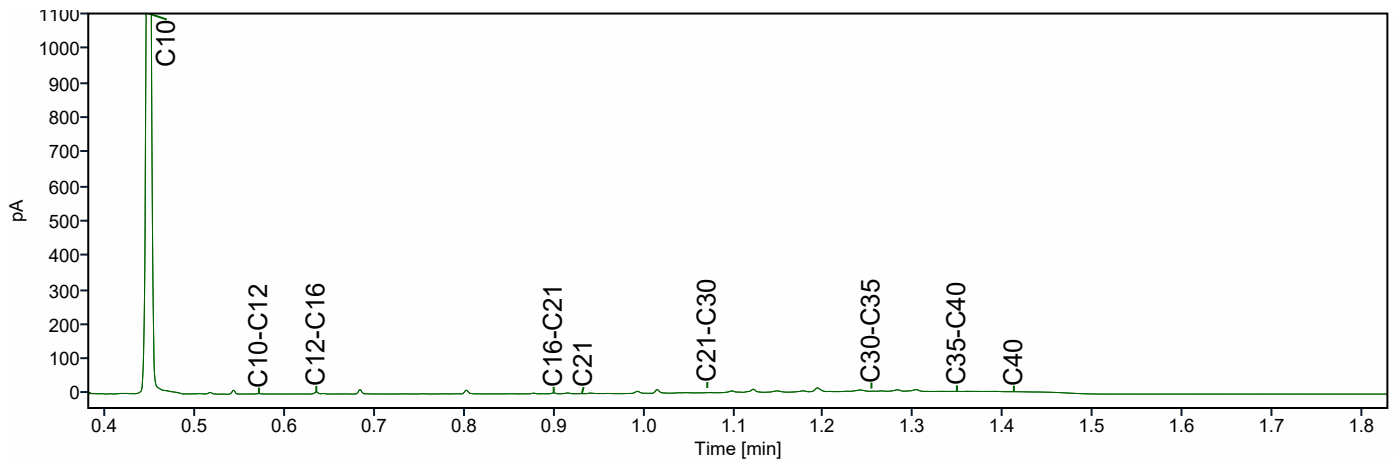
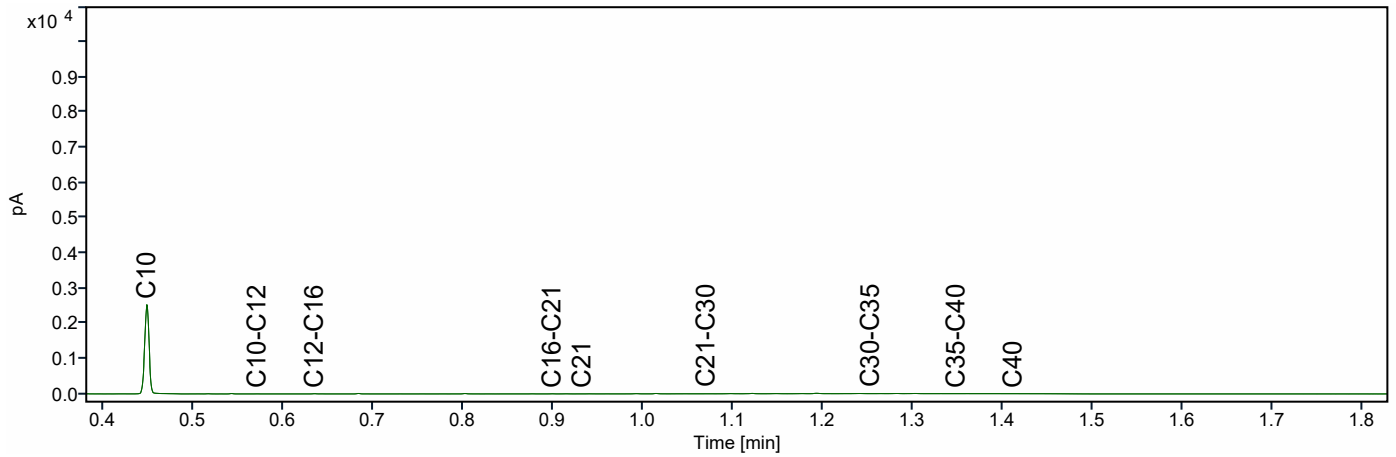
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14238746

Certificate no.: 2024065194

Sample description.: MMC-2 C01 (20-70) C03 (20-70) C09 (15-65) C11 (20-

V



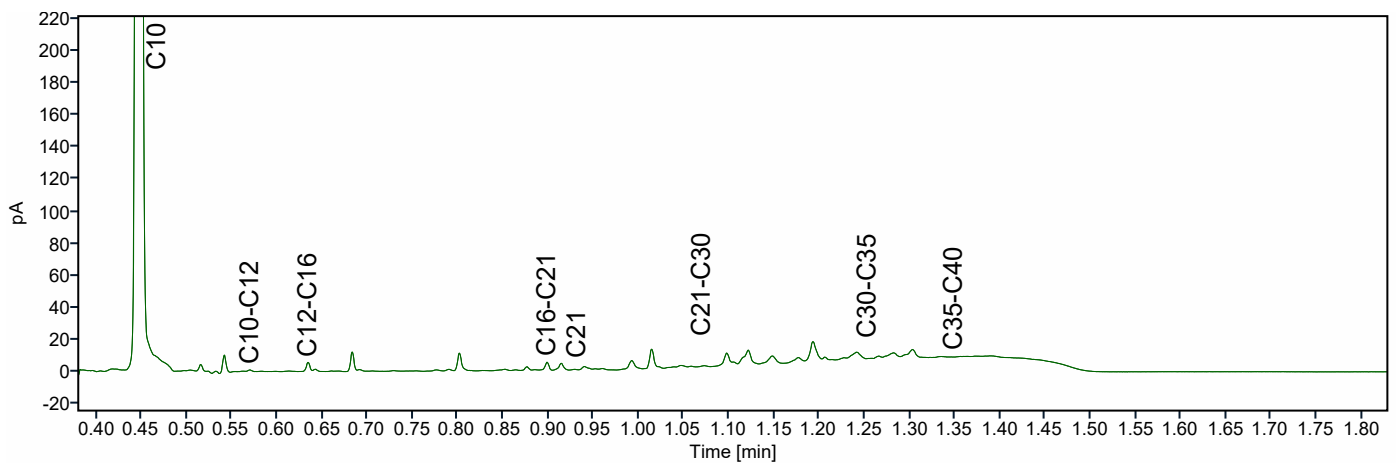
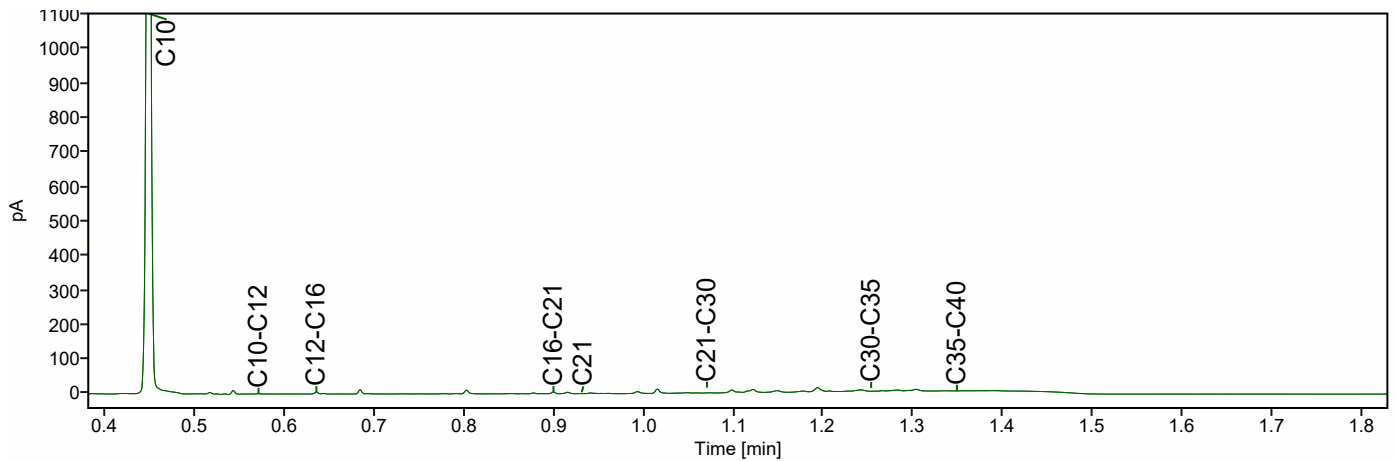
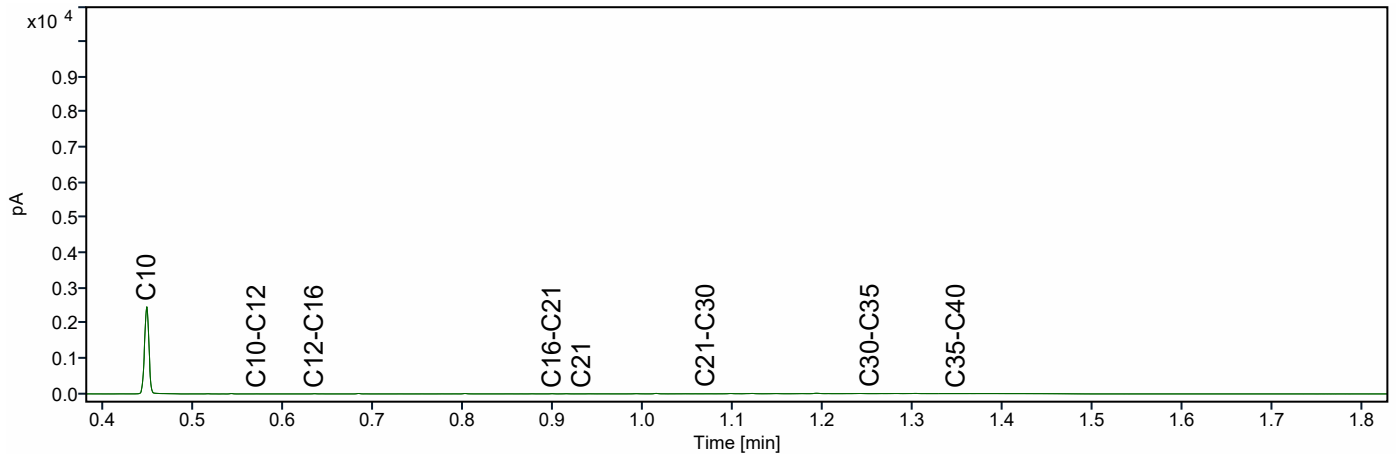
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14238748

Certificate no.: 2024065194

Sample description.: MMC-4 C07 (15-65) C08 (15-65) C10 (9-59) C12 (5-55)

V



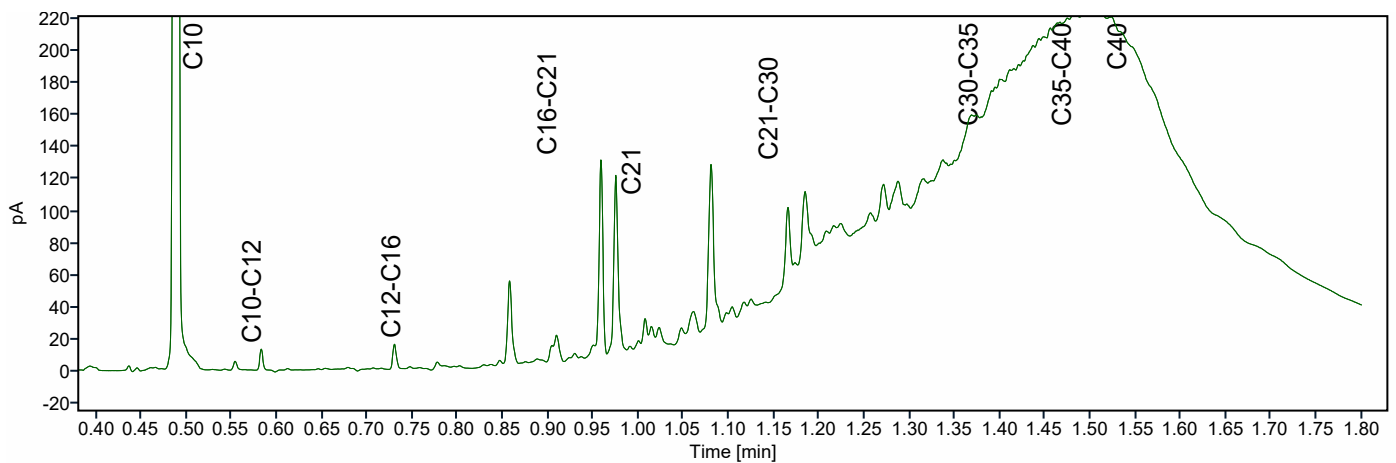
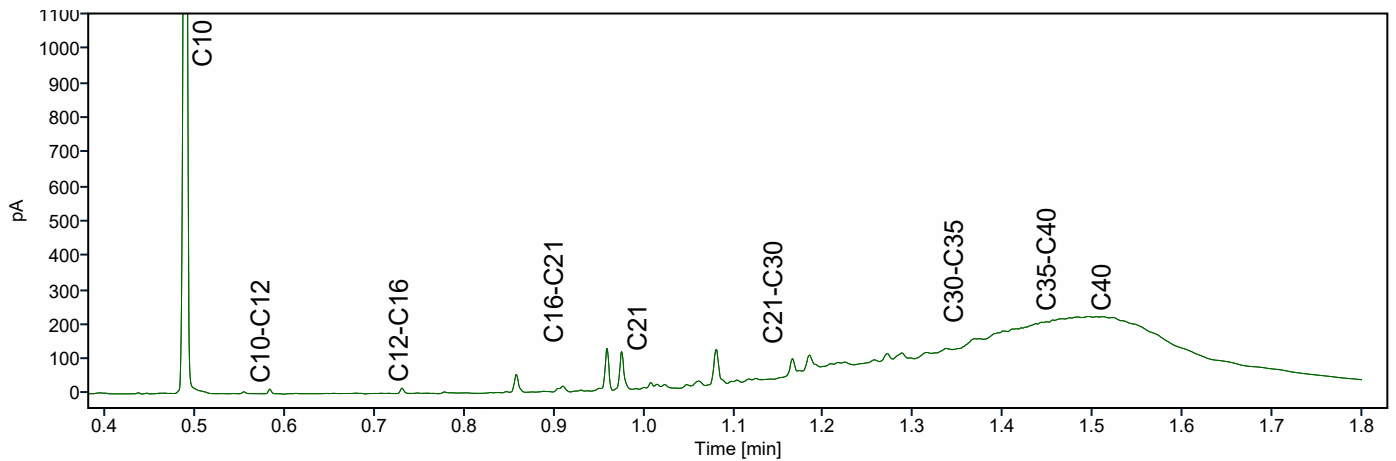
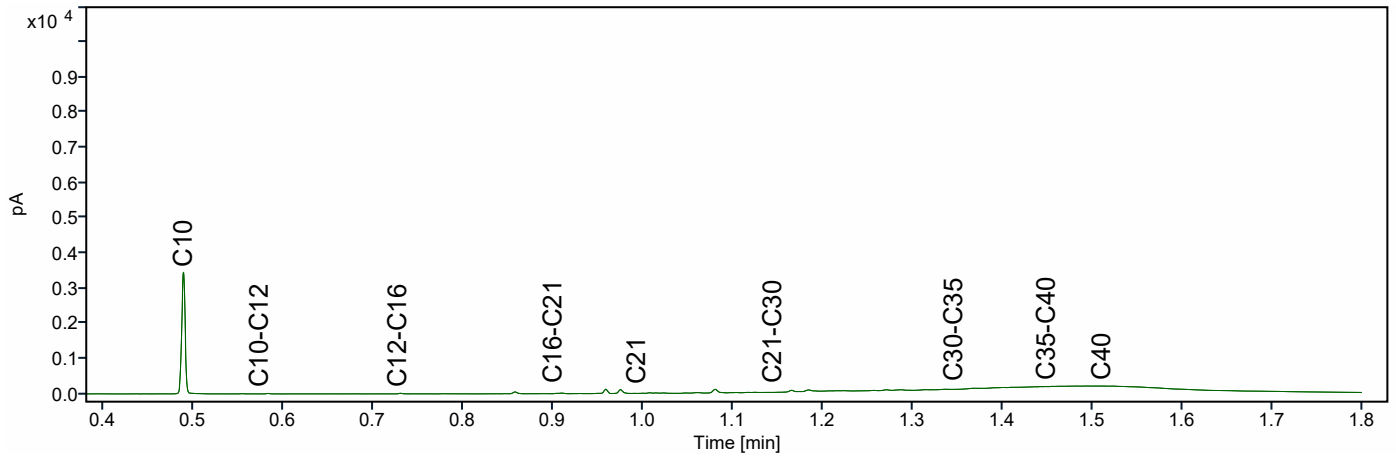
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14238749

Certificate no.: 2024065194

Sample description.: MMD-1 D01 (0-10) D02 (0-10) D08 (0-10) D10 (0-10)

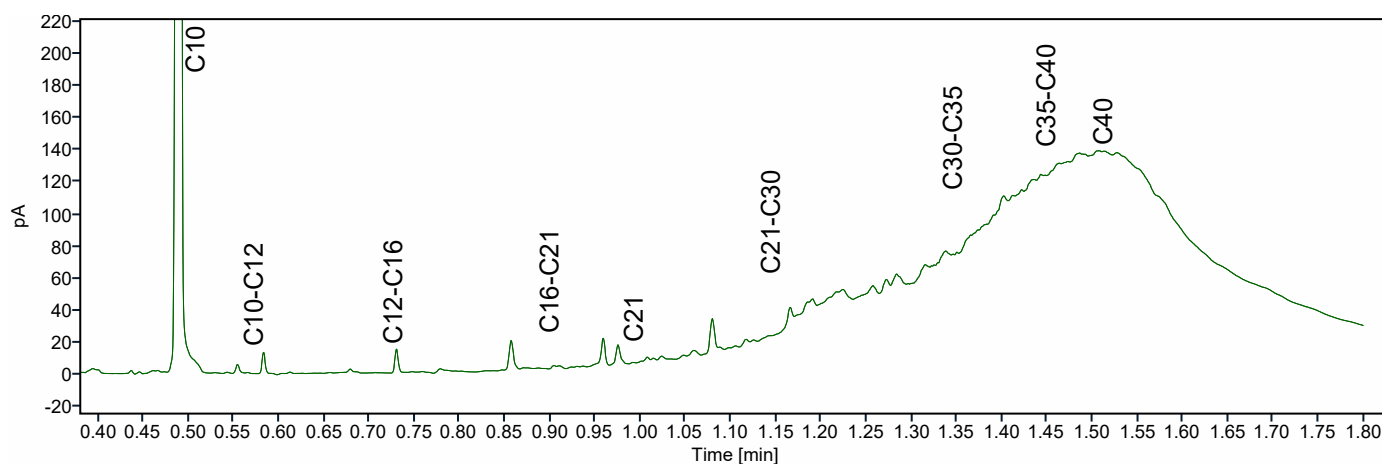
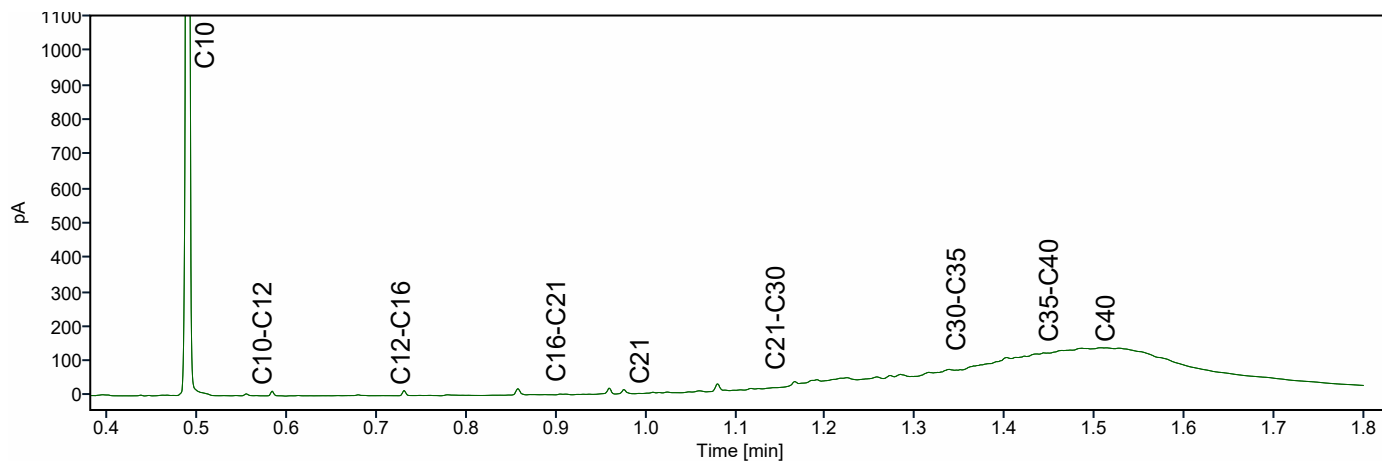
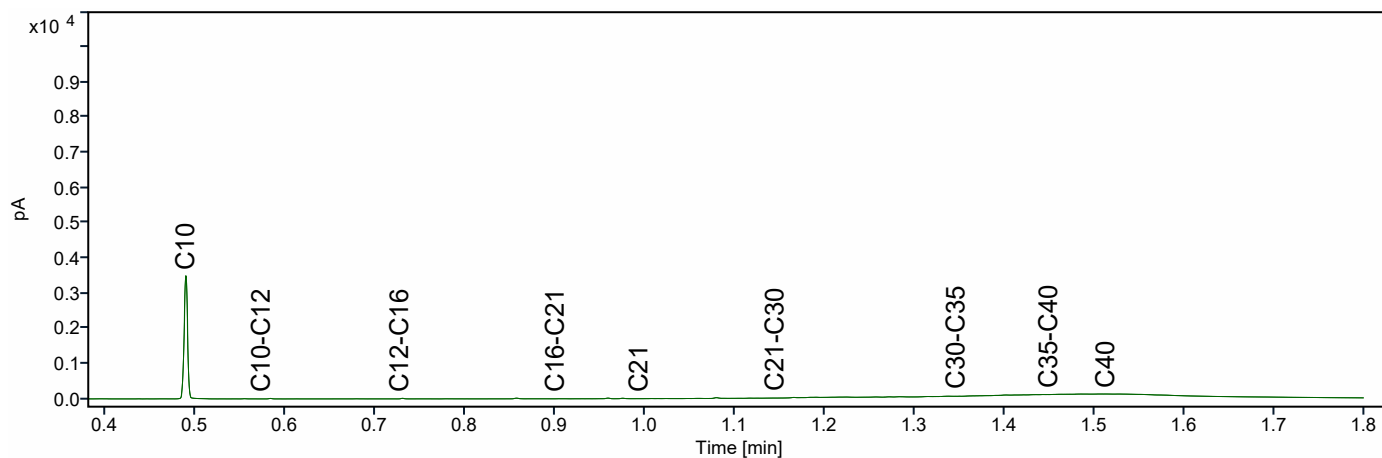
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14238751
Certificate no.: 2024065194
Sample description.: MMD-3 D09 (0-10) D11 (0-10) D13 (0-10)

V



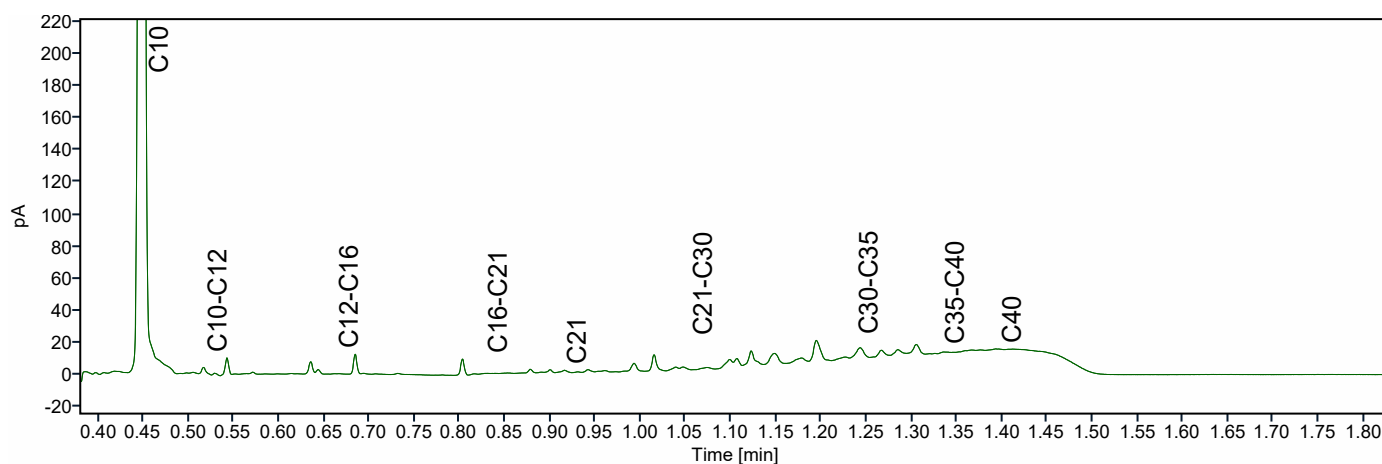
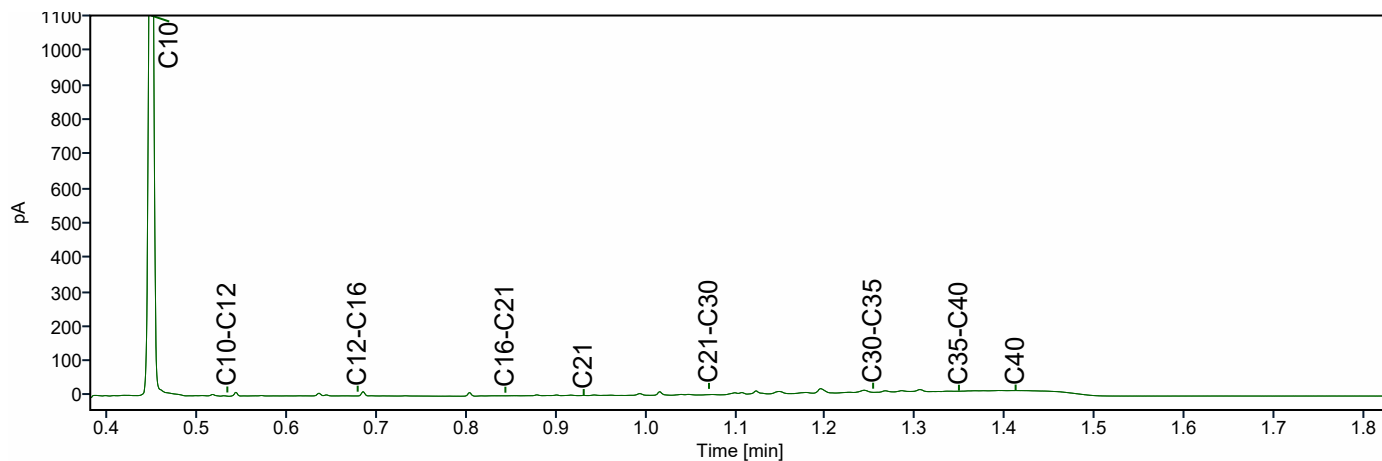
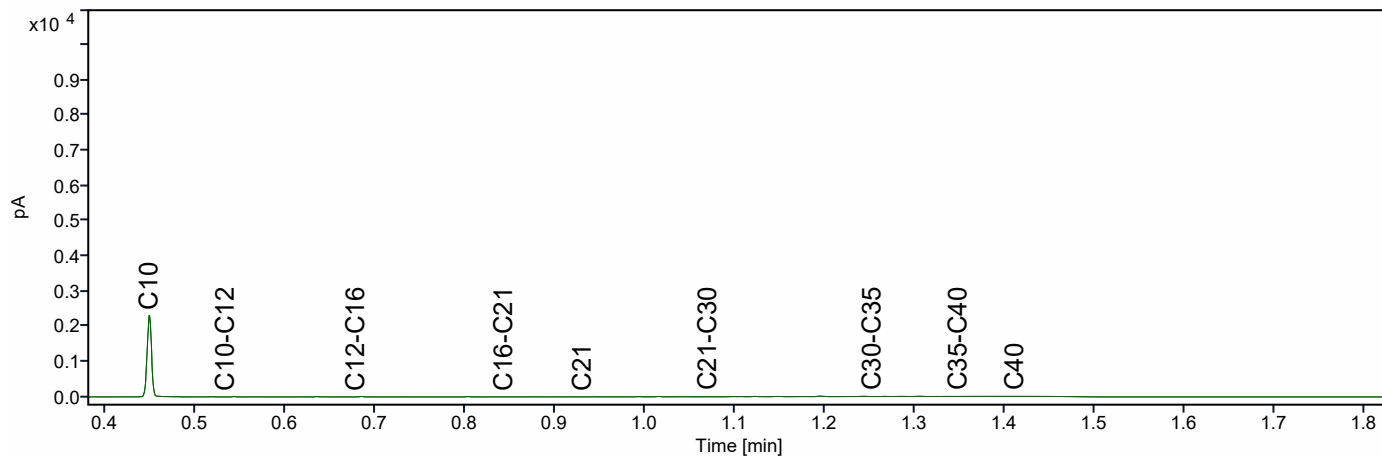
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14238754

Certificate no.: 2024065194

Sample description.: MMD-6 D06 (10-60) D09 (10-60) D11 (10-60) D13 (10-

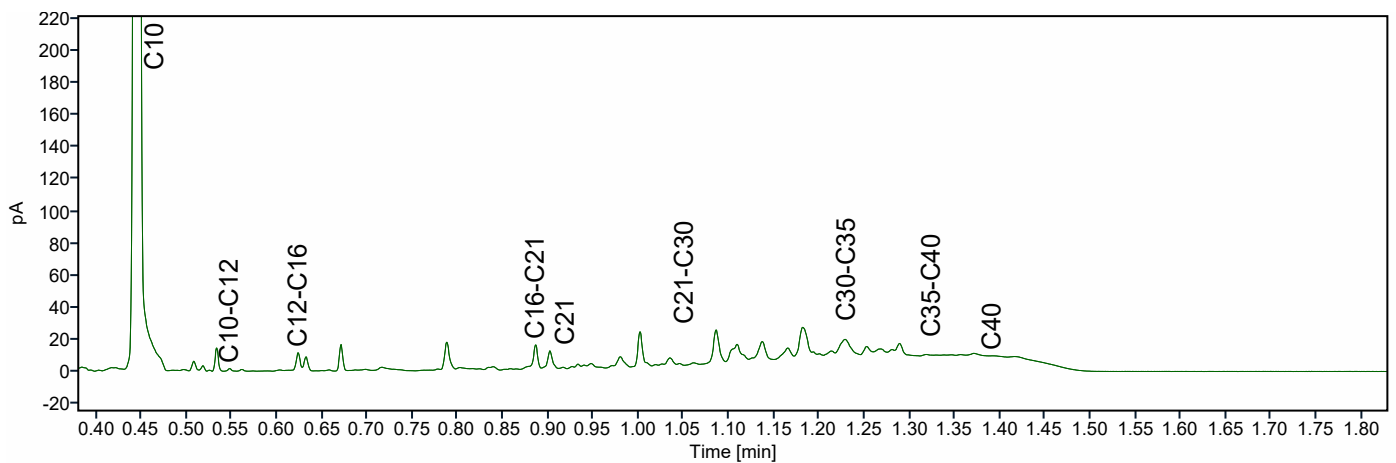
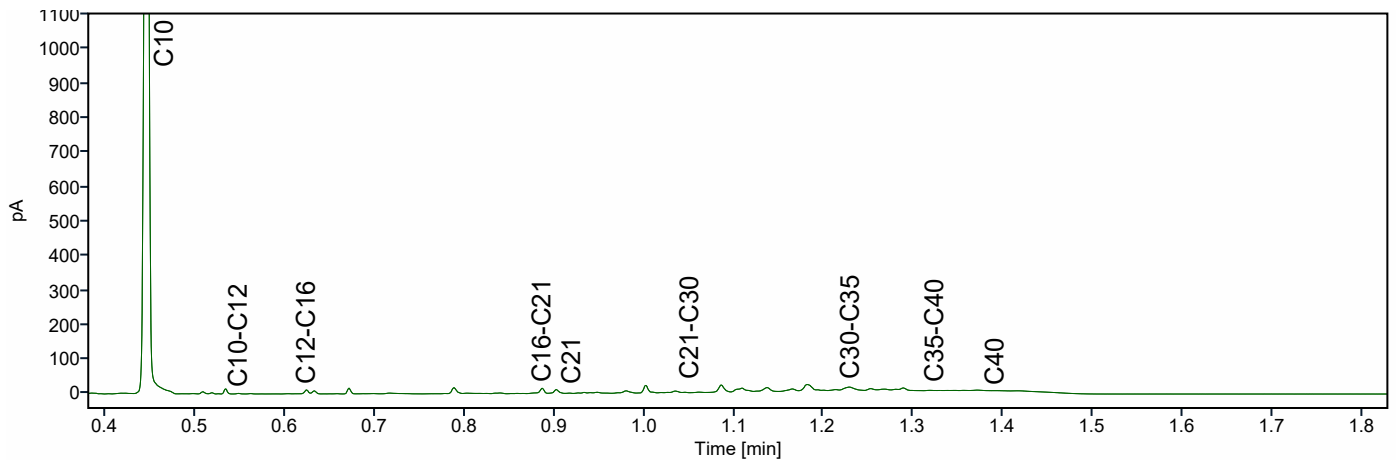
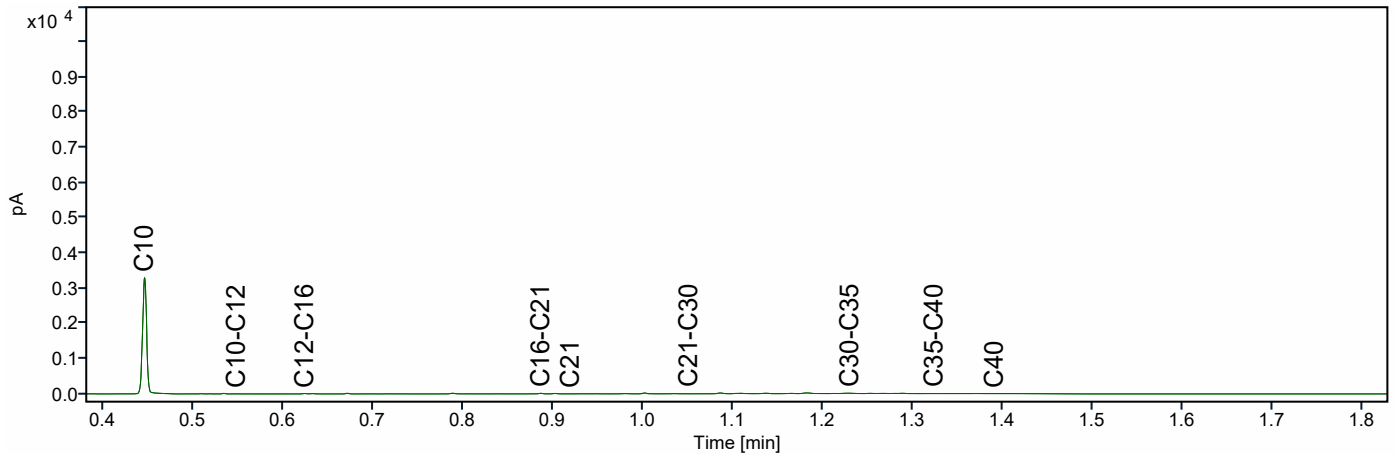
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14238756
Certificate no.: 2024065194
Sample description.: MME-1 E01 (0-30) E03 (0-15) E04 (0-30)

V



HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 31-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024068502/1
Uw project/verslagnummer	24239901A
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-May-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24239901A	Certificaatnummer/Versie	2024068502/1
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.	Startdatum analyse	28-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2024
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	31-May-2024/14:30
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	95.6	97.7	93.9	94.1	93.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	2.6 ¹⁾	1.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	3.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	98	97	96
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		5.5	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		28	29	31	35
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		220	94	120	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		310	88	140	180
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		300	73	130	160
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		870	290	420	530
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.072	<0.25 ²⁾	<0.25 ²⁾	<0.25 ²⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	1.5	1.0	2.4	2.9
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.26	2.4	1.6	3.3
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.8	4.7	5.9	6.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.40	2.0	1.6	1.7
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.36	1.6	1.3	1.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18	1.0	0.72	0.81
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.30	2.7	1.9	2.3
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.29	2.5	1.8	2.9
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.24	2.3	1.7	2.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	5.4	20	19	24

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A17-3 A17 (30-50)	Grond (AS3000)	14250013
2	D01-1 D01 (0-10)	Grond (AS3000)	14250014
3	D02-1 D02 (0-10)	Grond (AS3000)	14250015
4	D08-1 D08 (0-10)	Grond (AS3000)	14250016
5	D10-1 D10 (0-10)	Grond (AS3000)	14250017

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



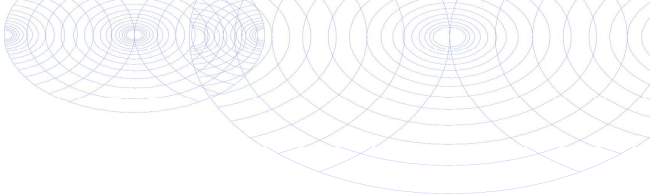
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Akkoord
Pr.coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024068502/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14250013	A17-3 A17 (30-50)				
0536205356	A17	30	50	21-May-2024	3
14250014	D01-1 D01 (0-10)				
0536496071	D01	0	10	21-May-2024	1
14250015	D02-1 D02 (0-10)				
0536496238	D02	0	10	21-May-2024	1
14250016	D08-1 D08 (0-10)				
0536496091	D08	0	10	21-May-2024	1
14250017	D10-1 D10 (0-10)				
0536496090	D10	0	10	21-May-2024	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024068502/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024068502/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

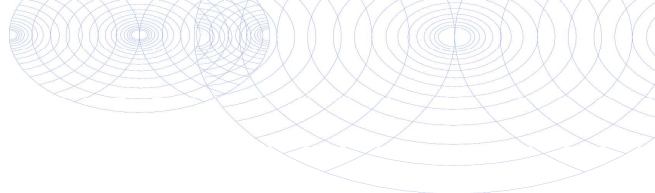
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024068502/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14250014

14250015

14250016

14250017

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

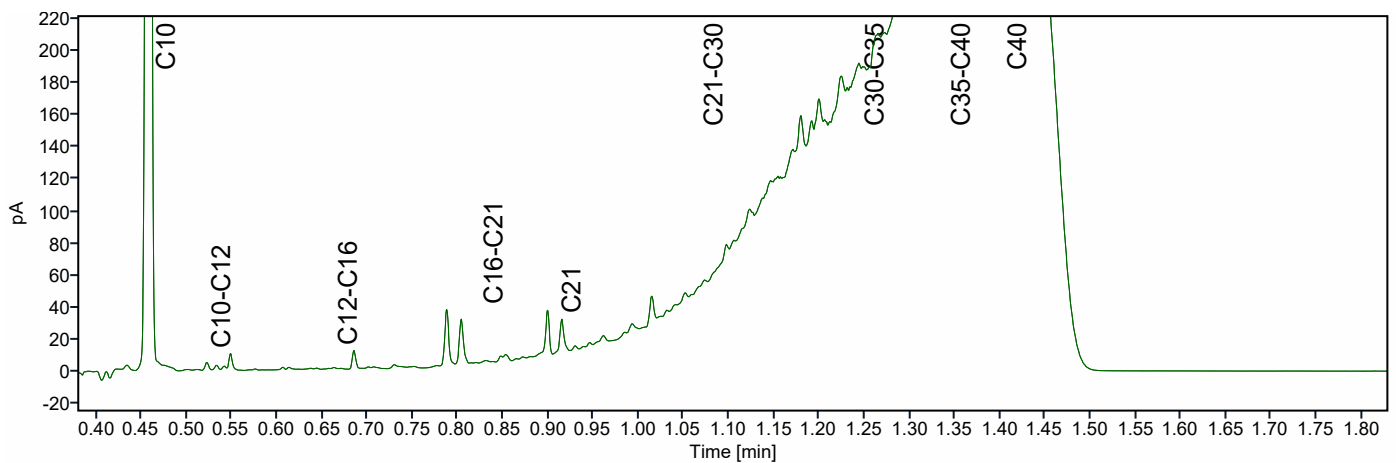
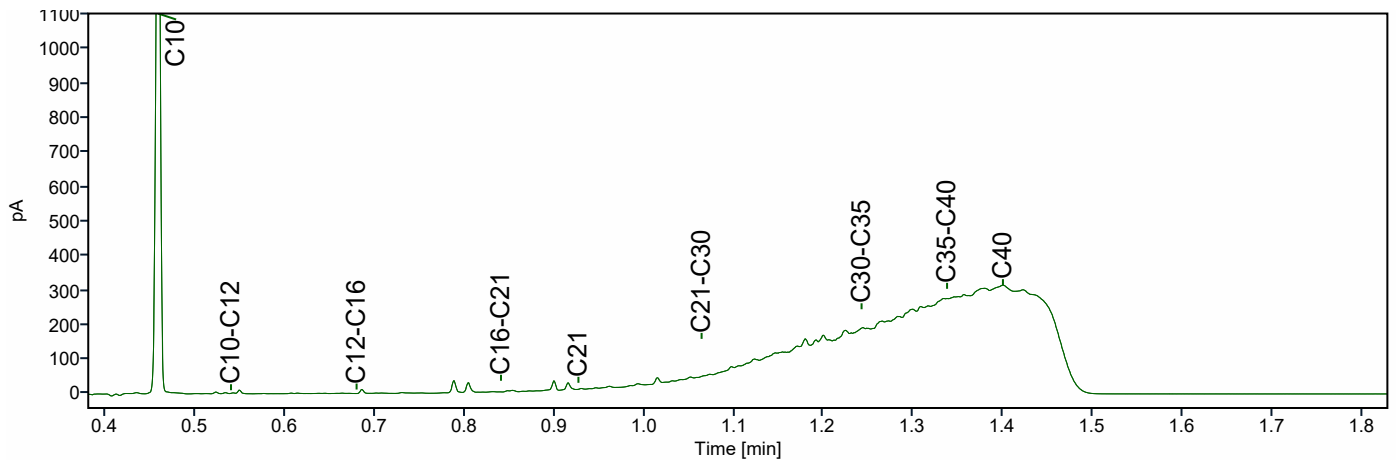
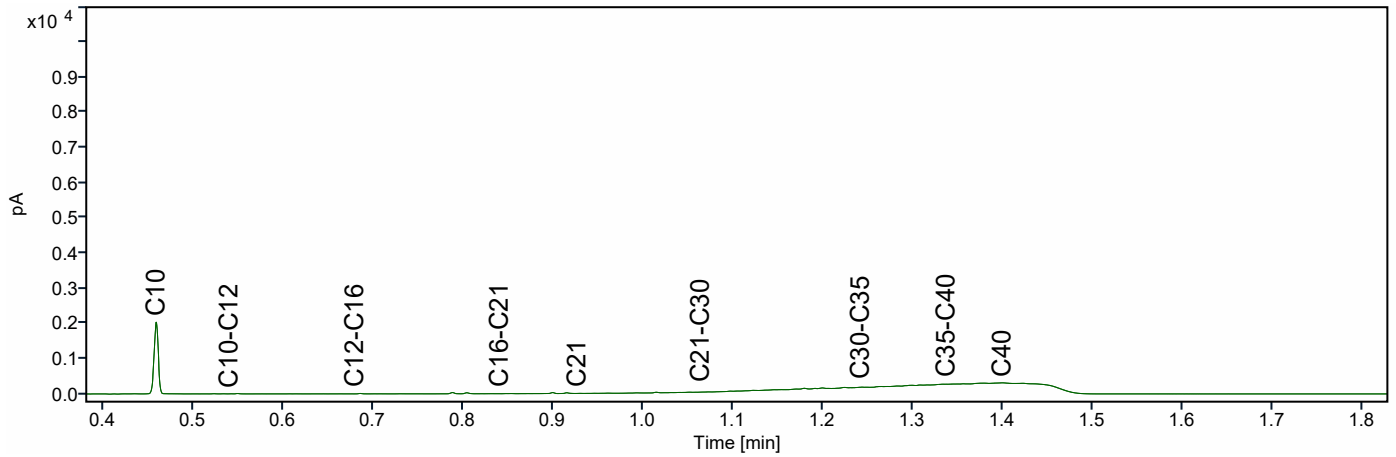
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14250014
Certificate no.: 2024068502
Sample description.: D01-1 D01 (0-10)

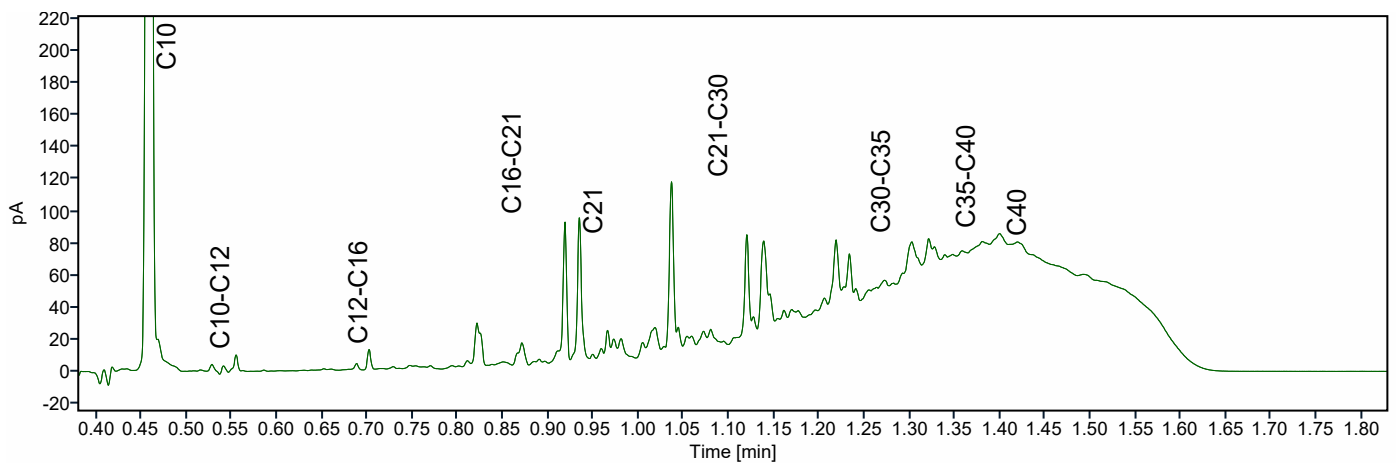
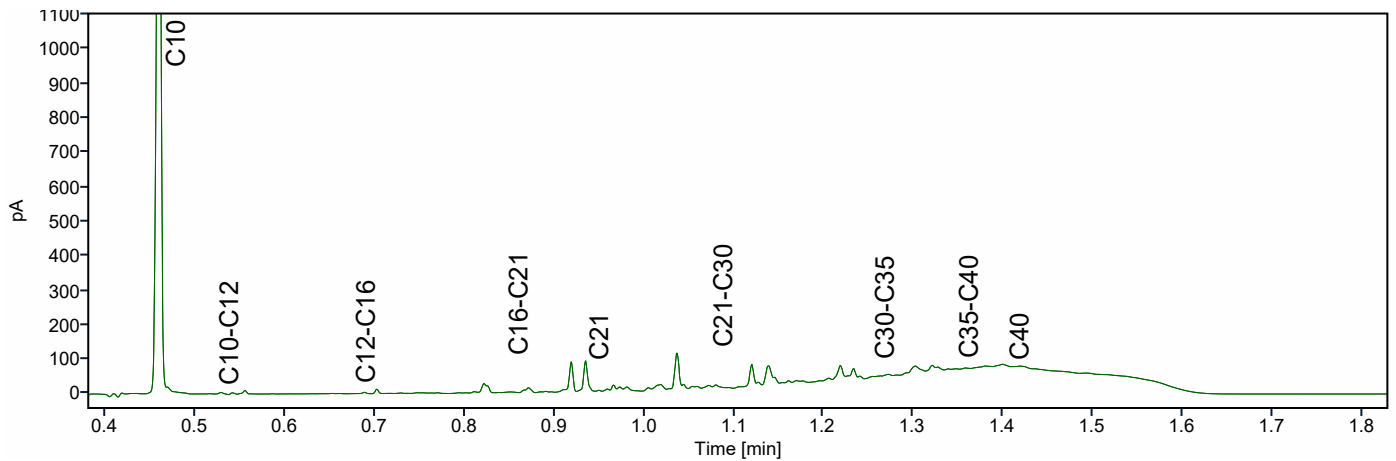
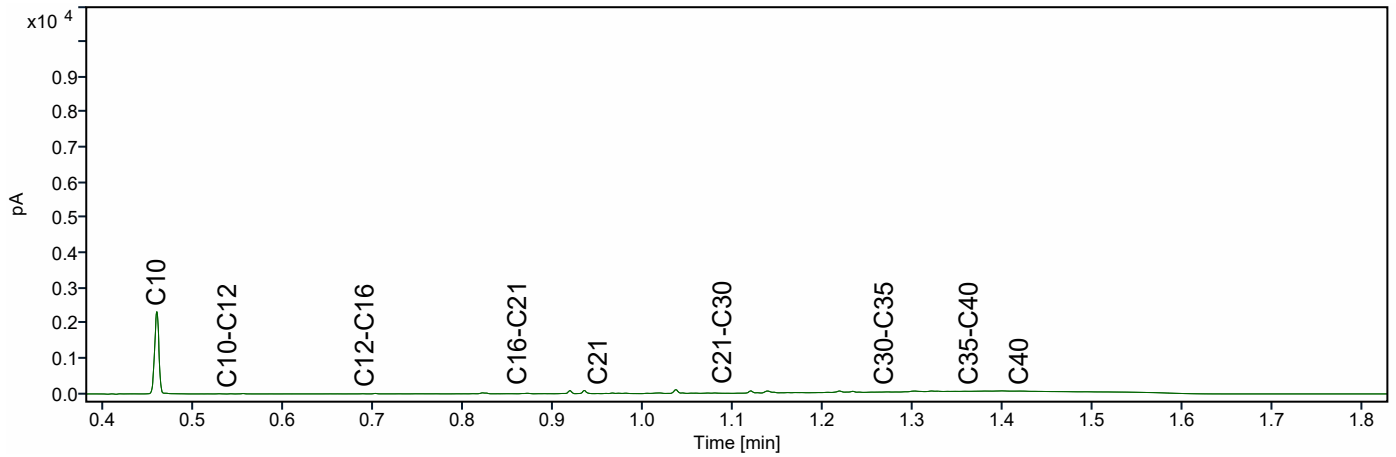
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14250015
Certificate no.: 2024068502
Sample description.: D02-1 D02 (0-10)

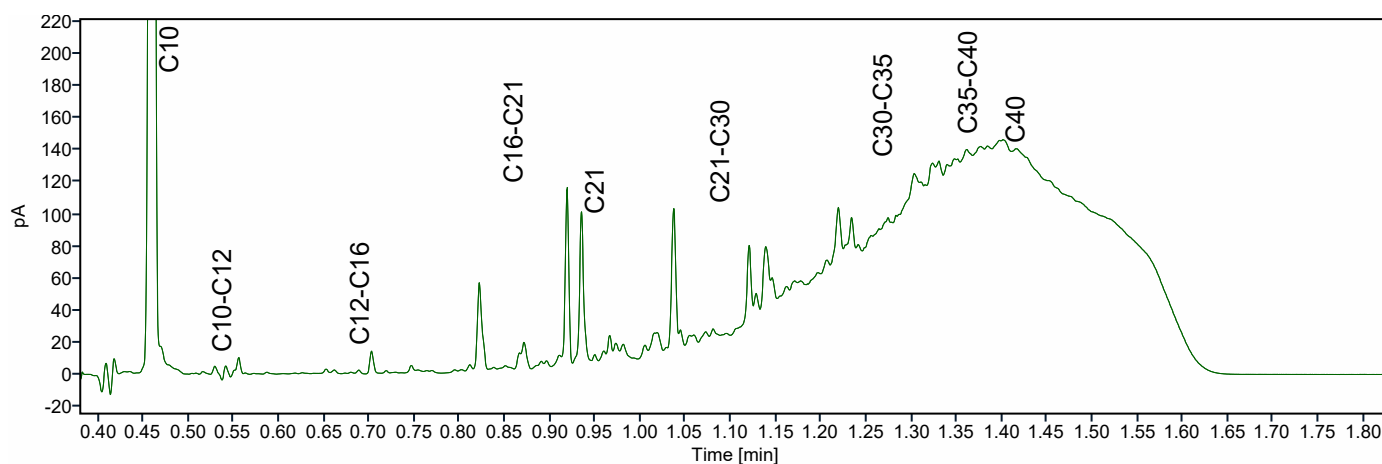
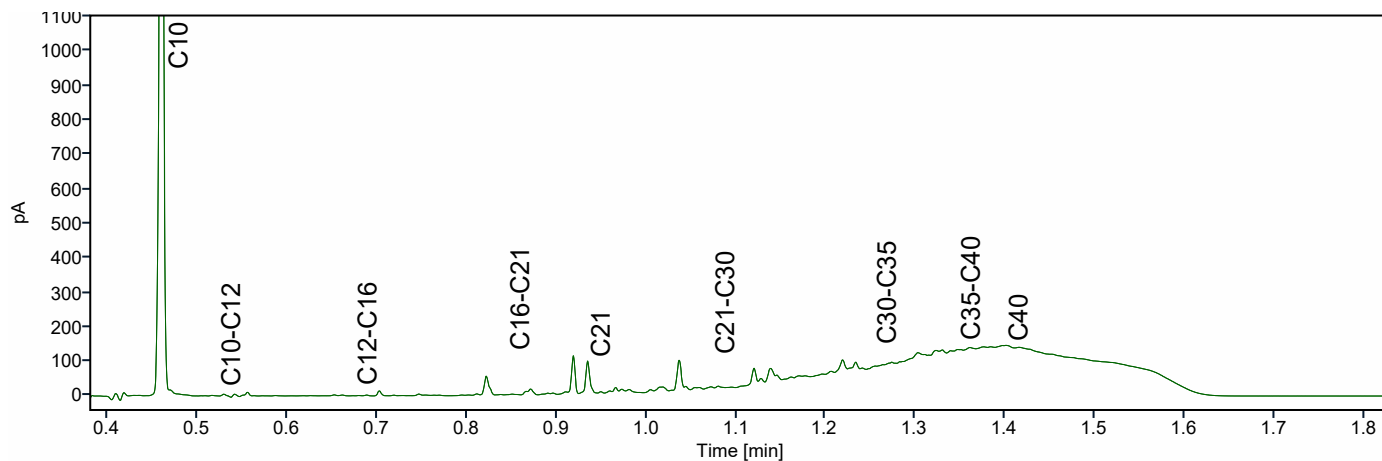
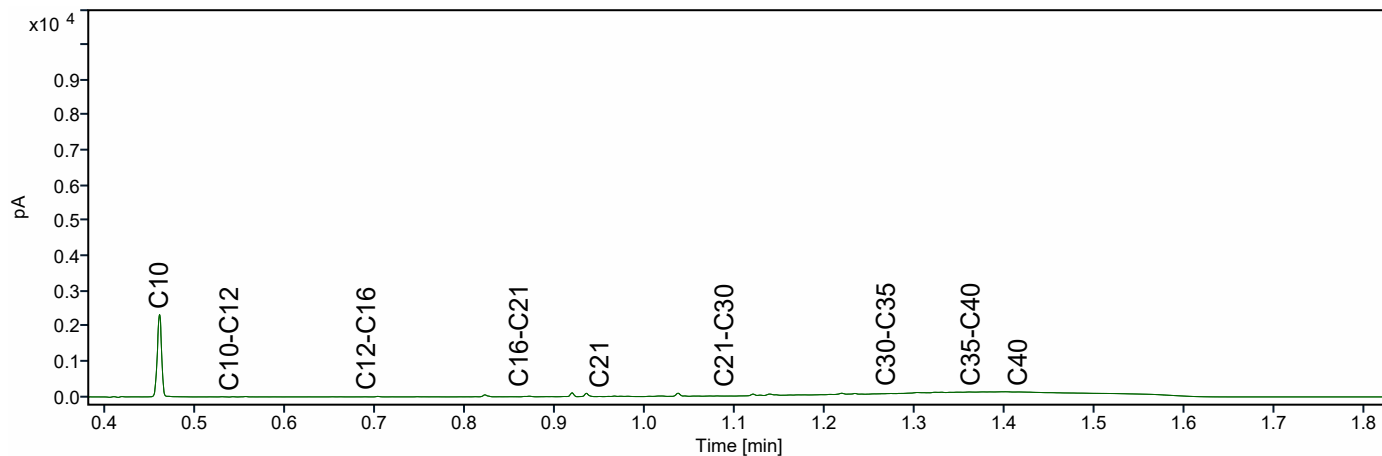
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14250016
Certificate no.: 2024068502
Sample description.: D08-1 D08 (0-10)

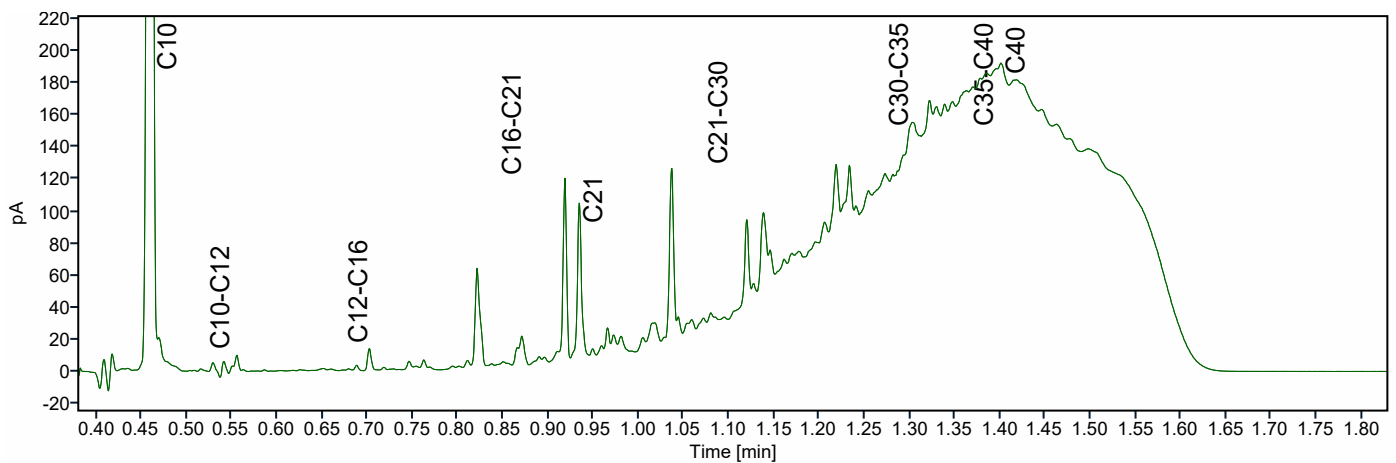
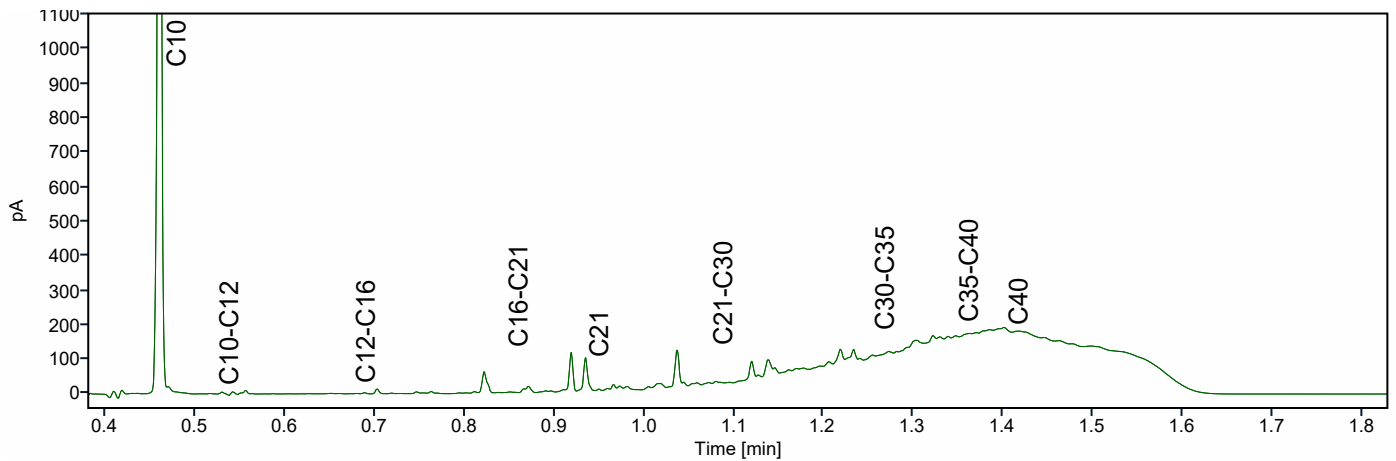
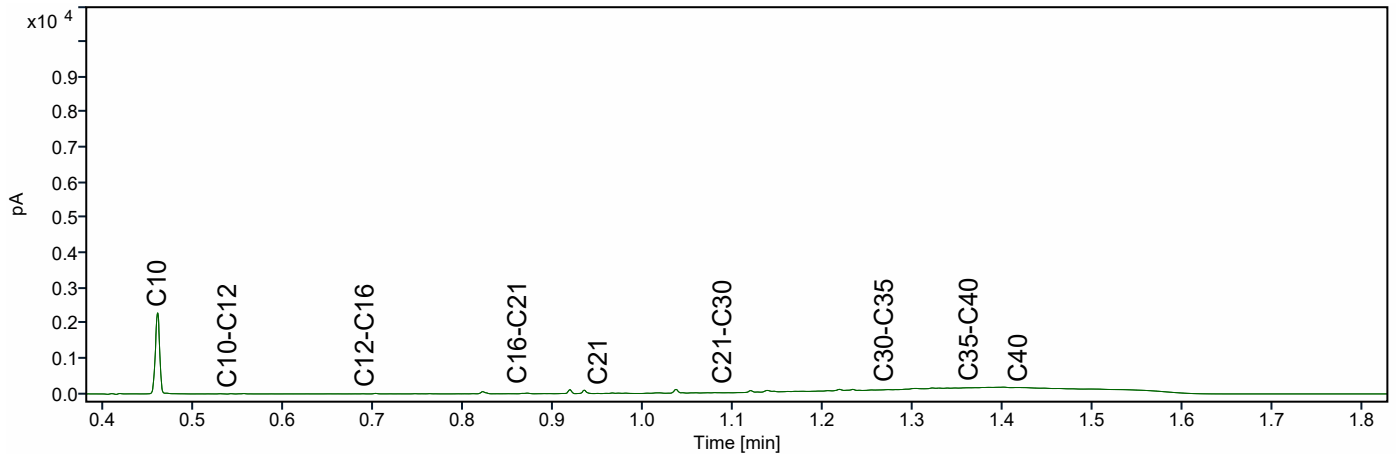
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14250017
Certificate no.: 2024068502
Sample description.: D10-1 D10 (0-10)

V



HMB B.V.
Dhr. Gido van Lier
Voltaweg 8
MAASBREE
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 05-06-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-010628-01
Uw project/verslagnummer	24239901A
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.
Opdrachtnummer	421-2024-010628
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	03-06-2024
Uw Monsternemer	Ron Theelen
Startdatum analyse	03-06-2024
Datum einde analyse	05-06-2024
Validatiedatum	05-06-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
<i>pb. 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L	110	< 20	< 20
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	0,64	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	3,2	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	20	< 2,0	2,4
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	16	< 3,0	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	380	< 10	110

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1</i>				
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1</i>				
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A01-1-1 A01 (270-370)	Grondwater AS3000	03-06-2024	421-2024-00030664
2	C01-1-1 C01 (275-375)	Grondwater AS3000	03-06-2024	421-2024-00030665
3	D01-1-1 D01 (275-375)	Grondwater AS3000	03-06-2024	421-2024-00030666

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-010628-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1</i>				
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14
Minerale olie				
<i>pb. 3110-5</i>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A01-1-1 A01 (270-370)	Grondwater AS3000	03-06-2024	421-2024-00030664
2	C01-1-1 C01 (275-375)	Grondwater AS3000	03-06-2024	421-2024-00030665
3	D01-1-1 D01 (275-375)	Grondwater AS3000	03-06-2024	421-2024-00030666

Vrijgegeven door: BJB5

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-010628-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-010628-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00030664	Uw Monsteromschrijving	A01-1-1 A01 (270-370)		
0680761463	A01	270	370	03-06-2024	1
0680761473	A01	270	370	03-06-2024	2
0801124723	A01	270	370	03-06-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00030665	Uw Monsteromschrijving	C01-1-1 C01 (275-375)		
0680761464	C01	275	375	03-06-2024	2
0680761475	C01	275	375	03-06-2024	1
0801123688	C01	275	375	03-06-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00030666	Uw Monsteromschrijving	D01-1-1 D01 (275-375)		
0680761468	D01	275	375	03-06-2024	2
0680761469	D01	275	375	03-06-2024	1
0801123694	D01	275	375	03-06-2024	3

HMB B.V.
T.a.v. de heer G.G.H van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
Ons kenmerk : Project 1740852
Validatieref. : 1740852_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TGTG-OWAA-ZWVD-ZQFD
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 mei 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740852
 Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8258071
 Uw referentie : ASB-D1 MM1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 28-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18720 g
 Droge massa aangeleverde monster : 18271 g
 Percentage droogrest : 97,6 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11283,5	62,7	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	351,6	2,0	33,8	9,61	0	0,0
1-2 mm	904,9	5,0	320,0	35,36	0	0,0
2-4 mm	980,0	5,4	980,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	2069,4	11,5	2069,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	2398,3	13,3	2398,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	17987,7	100,0	5813,5		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740852
 Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8258072
 Uw referentie : ASB-D2 MM2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.
 Analysedatum : 28-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16990 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15648 g
 Percentage droogrest : 92,1 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10000,3	64,9	11,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	351,8	2,3	51,2	14,55	0	0,0
1-2 mm	644,9	4,2	234,0	36,28	0	0,0
2-4 mm	836,9	5,4	836,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	1422,4	9,2	1422,4	100,00	1	50,6
8-20 mm	2142,8	13,9	2142,8	100,00	3	983,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15399,1	100,0	4699,0		4	1034,1

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	8,0	6,4	9,6	8,0	6,4	9,6	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	8,4	6,7	10	8,4	6,7	10	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	8,4	0,0	8,4
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8,4	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **8,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740852
Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8258072
Uw referentie : ASB-D2 MM2 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/05/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740852
 Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8258073
 Uw referentie : ASB-D3 MM3 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 27-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15890 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14110 g
 Percentage droogrest : 88,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeefractie (mm)	massa zeefractie (gram)	percentage zeefractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8663,2	62,8	12,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	488,3	3,5	61,2	12,53	0	0,0
1-2 mm	771,8	5,6	198,4	25,71	0	0,0
2-4 mm	779,7	5,7	779,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	1396,0	10,1	1396,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1700,5	12,3	1700,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13799,5	100,0	4147,8		0	0,0

zeefractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740852
 Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8258074
 Uw referentie : ASB-E1 Mengmonster E (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 28-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10378 g
 Percentage droogrest : 92,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8356,6	82,4	13,3	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	335,4	3,3	44,5	13,27	0	0,0
1-2 mm	237,5	2,3	48,1	20,25	0	0,0
2-4 mm	194,1	1,9	194,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	408,7	4,0	408,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	615,3	6,1	615,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10147,6	100,0	1324,0		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	1,9	<1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740852
Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
Opdrachtgever : HMB B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740852
Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8258071	ASB-D1 MM1 (0-50)	MM1	0-0.5	1781836MG
8258072	ASB-D2 MM2 (0-50)	MM2	0-0.5	1781845MG
8258073	ASB-D3 MM3 (0-50)	MM3	0-0.5	1781844MG
8258074	ASB-E1 Mengmonster E (0-50)	Mengmonste	0-0.5	1781871MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740852
Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
Opdrachtgever : HMB B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

HMB B.V.
T.a.v. de heer G.G.H van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
Ons kenmerk : Project 1740853
Validatieref. : 1740853_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BBNS-LJXN-HKHD-XVFR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 mei 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740853
 Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8258075
 Uw referentie : ASB-A05 A05 (0-32) A05 (0-32)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 28-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27070 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26150 g
 Percentage droogrest : 96,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19083,6	73,8	12,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	580,2	2,2	70,5	12,15	0	0,0
1-2 mm	1282,2	5,0	487,3	38,00	0	0,0
2-4 mm	1174,4	4,5	680,7	57,96	0	0,0
4-8 mm	1533,5	5,9	1533,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	2205,9	8,5	2205,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	25859,8	100,0	4989,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740853
 Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8258076
 Uw referentie : ASB-B1 MMB (0-50) MMB (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 28-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34570 g
 Droge massa aangeleverde monster : 33083 g
 Percentage droogrest : 95,7 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22351,8	68,1	12,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	933,5	2,8	194,3	20,81	0	0,0
1-2 mm	1470,7	4,5	484,3	32,93	0	0,0
2-4 mm	1421,4	4,3	974,2	68,54	0	0,0
4-8 mm	2833,0	8,6	2833,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3824,3	11,6	3824,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	32834,7	100,0	8322,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1740853
Uw project omschrijving	:	24239901A-Venray Eindstraat e.o.
Opdrachtgever	:	HMB B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740853
Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8258075	ASB-A05 A05 (0-32) A05 (0-32)	A05	0-0.32	1781862MG
		A05	0-0.32	1781873MG
8258076	ASB-B1 MMB (0-50) MMB (0-50)	MMB	0-0.5	1782045MG
		MMB	0-0.5	1782046MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1740853
Uw project omschrijving : 24239901A-Venray Eindstraat e.o.
Opdrachtgever : HMB B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 28-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024065159/1
Uw project/verslagnummer	24239901A
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-May-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24239901A	Certificaatnummer/Versie	2024065159/1
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.	Startdatum analyse	21-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-May-2024
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	28-May-2024/15:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	91.5	92.6	96.3
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	6.3	31
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	61	35	300
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62	43	430
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62	47	450
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	140	1200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0050 ¹⁾
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0050 ¹⁾
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0046 ²⁾	<0.0050 ¹⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0053 ³⁾	<0.0050 ¹⁾
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0046	<0.0050 ¹⁾
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	0.017	<0.035 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.25 ¹⁾
Q Fenanthreen	mg/kg ds	1.3	0.20	<0.25 ¹⁾
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.28	0.077	<0.25 ¹⁾
Q Fluorantheen	mg/kg ds	2.5	0.36	<0.25 ¹⁾
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0	0.23	<0.25 ¹⁾
Q Chryseen	mg/kg ds	1.2	0.27	<0.25 ¹⁾
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.61	0.12	<0.25 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	UIT-A05 A05 (0-32)	Grond / sediment	14238633
2	UIT-B1 B01/A15 (0-50) B02 (0-50) B03 (10-60) B04/A16 (10-30) B05 (0-50)	Grond / sediment	14238634
3	UIT-B2 A17 (0-5) B03 (0-10) B04/A16 (0-10)	Grond / sediment	14238635

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24239901A	Certificaatnummer/Versie	2024065159/1
Uw projectnaam	Venray, Eindstraat e.o.	Startdatum analyse	21-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-May-2024
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	28-May-2024/15:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.21	<0.25 ¹⁾
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.0	0.17	<0.25 ¹⁾
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.18	<0.25 ¹⁾
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	10	1.8	<2.5
Uitloogonderzoek				
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.00992	0.0100	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.012	0.016	0.017
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.051	0.026	0.055
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.010	<0.0050	0.029
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.035	<0.020	0.024
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.000099	0.00015	0.00018
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0064	<0.0040	0.0080
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	0.15
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.038	<0.0050	0.0097
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0014	0.0010	0.0083
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0.092	<0.040	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	<0.99	<1.0	3.9
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2.1	5.1	3.7
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	5.7	8.1	150
Fractie 1				
Meettemperatuur (EC)	°C	19.4	19.2	19.6
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	54	71	97
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	5.4	7.1	9.7
Meettemperatuur (pH)	°C	19.0	18.9	19.4
Q Zuurgraad (pH)		9.0	9.3	9.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	UIT-A05 A05 (0-32)	Grond / sediment	14238633
2	UIT-B1 B01/A15 (0-50) B02 (0-50) B03 (10-60) B04/A16 (10-30) B05 (0-50)	Grond / sediment	14238634
3	UIT-B2 A17 (0-5) B03 (0-10) B04/A16 (0-10)	Grond / sediment	14238635

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24239901A
Uw projectnaam Venray, Eindstraat e.o.
Uw ordernummer
Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2024065159/1
Startdatum analyse 21-May-2024
Datum einde analyse 28-May-2024
Rapportagedatum 28-May-2024/15:21
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
---------	---------	---	---	---

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	UIT-A05 A05 (0-32)	Grond / sediment	14238633
2	UIT-B1 B01/A15 (0-50) B02 (0-50) B03 (10-60) B04/A16 (10-30) B05 (0-50)	Grond / sediment	14238634
3	UIT-B2 A17 (0-5) B03 (0-10) B04/A16 (0-10)	Grond / sediment	14238635

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024065159/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14238633	UIT-A05 A05 (0-32)				
0536496035	A05	0	32	21-May-2024	2
14238634	UIT-B1 B01/A15 (0-50) B02 (0-50) B03 (10-60) B04/A 16 (10-30) B05 (0-50)				
0536495173	B01/A15	0	50	21-May-2024	1
0536495182	B02	0	50	21-May-2024	1
0536495168	B03	10	60	21-May-2024	2
0536495169	B04/A16	10	30	21-May-2024	2
0536495176	B05	0	50	21-May-2024	1
14238635	UIT-B2 A17 (0-5) B03 (0-10) B04/A16 (0-10)				
0536495270	A17	0	5	21-May-2024	1
0536495342	B03	0	10	21-May-2024	1
0536495172	B04/A16	0	10	21-May-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024065159/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024065159/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024065159/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6578
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

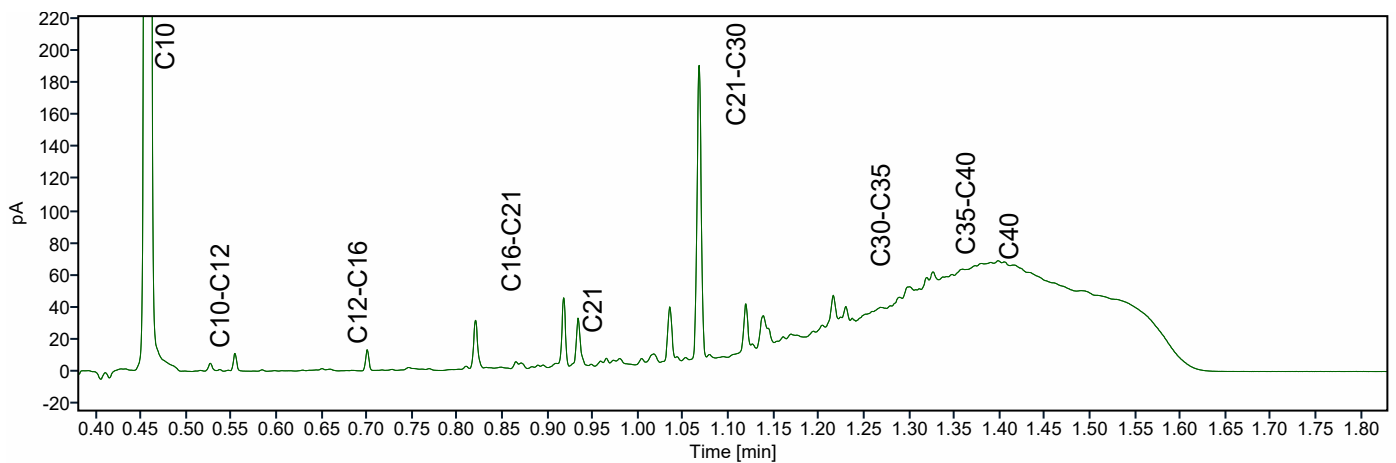
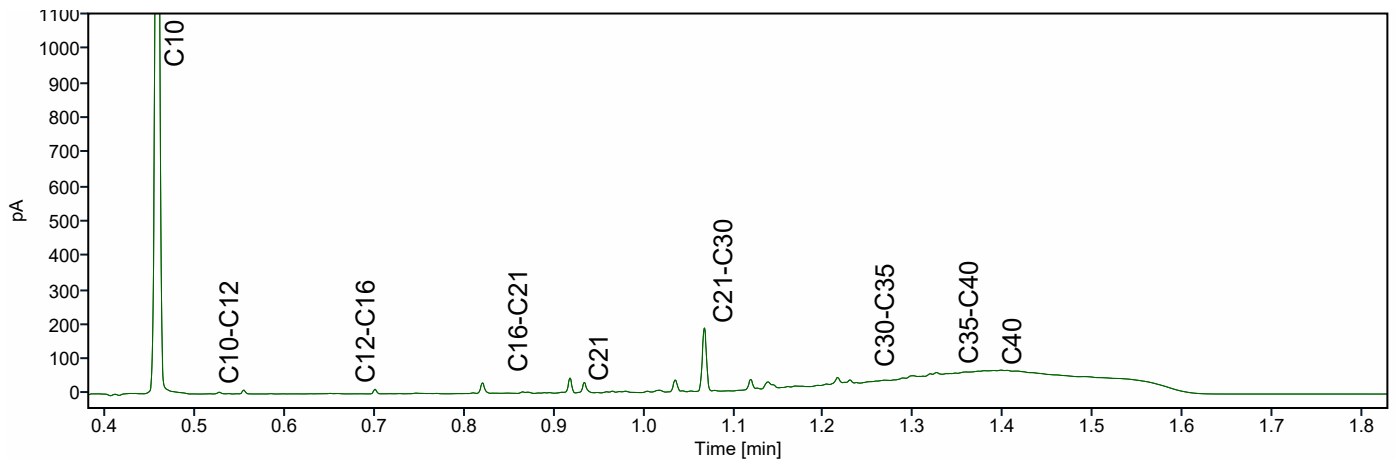
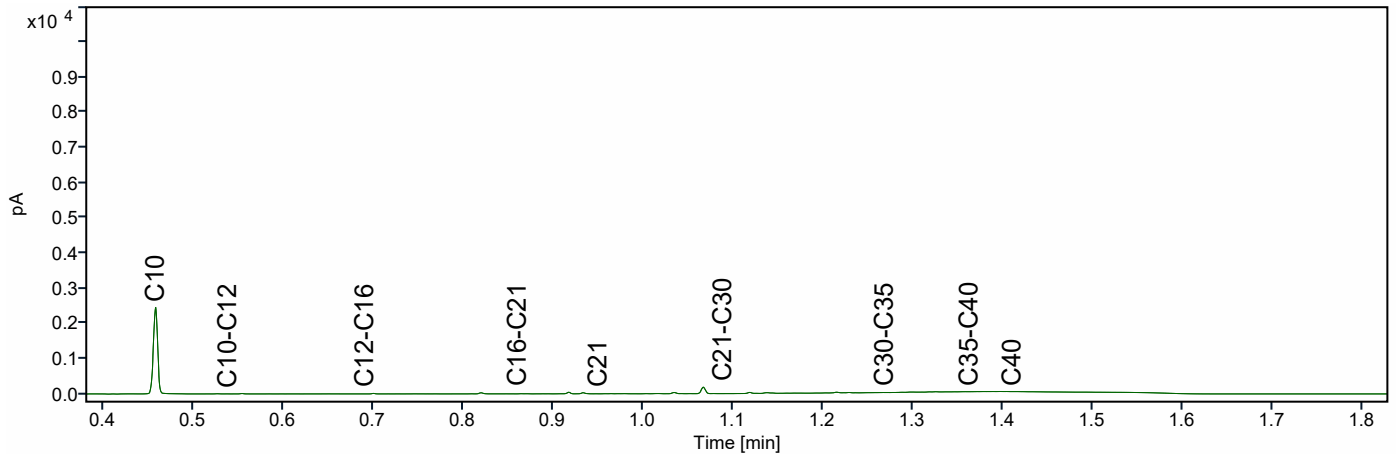
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14238633
Certificate no.: 2024065159
Sample description.: UIT-A05 A05 (0-32)

V



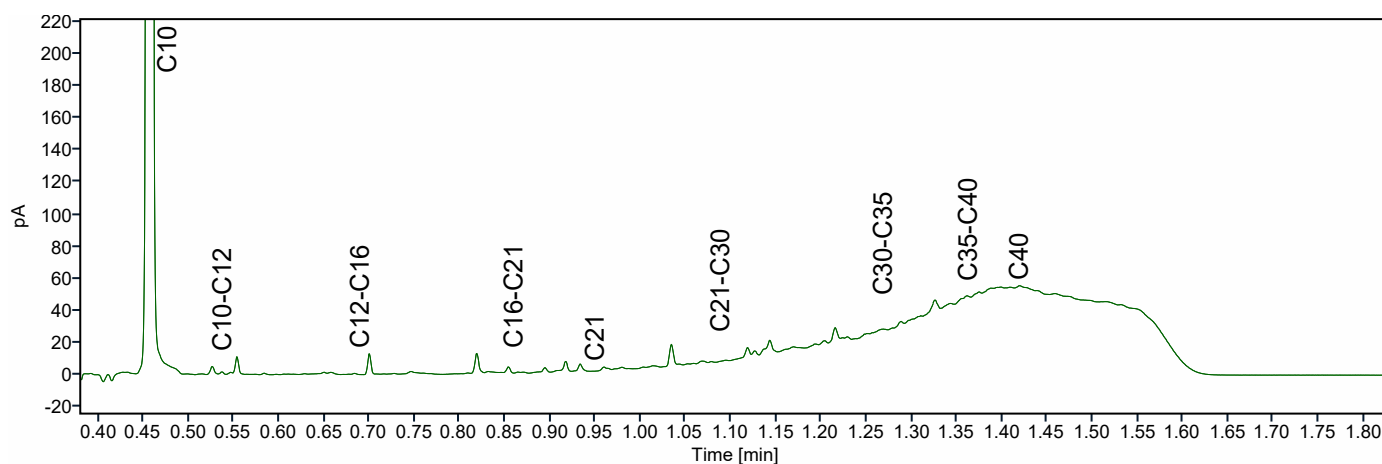
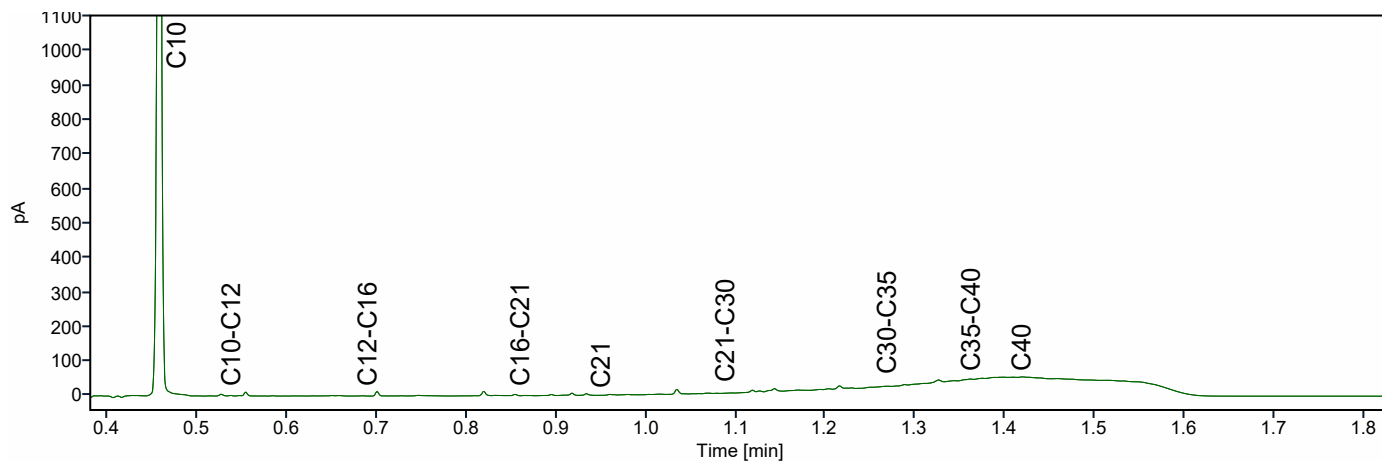
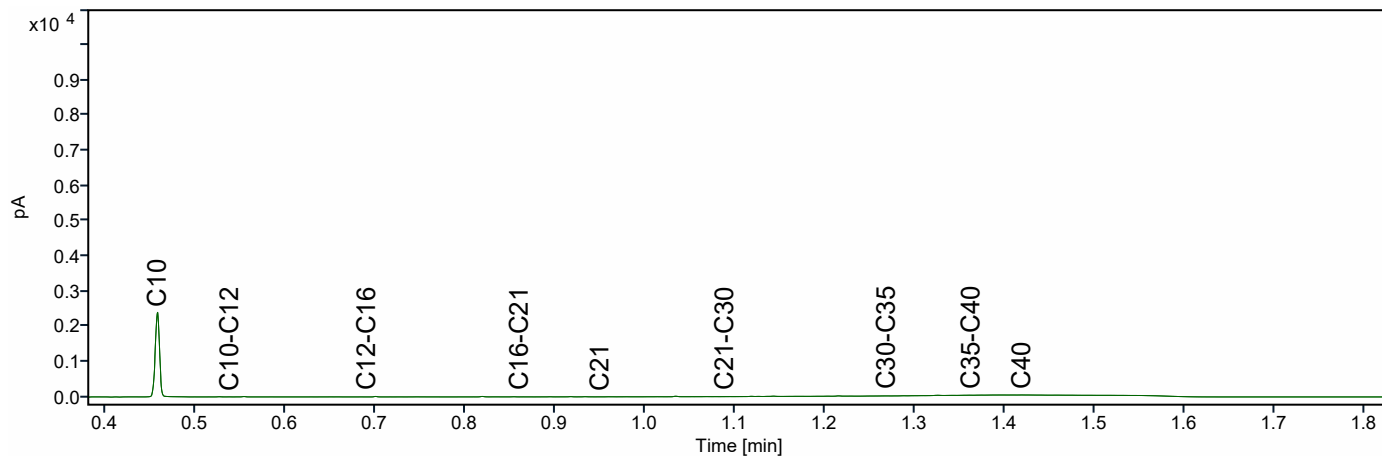
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14238634

Certificate no.: 2024065159

Sample description.: UIT-B1 B01/A15 (0-50) B02 (0-50) B03 (10-60) B04/A

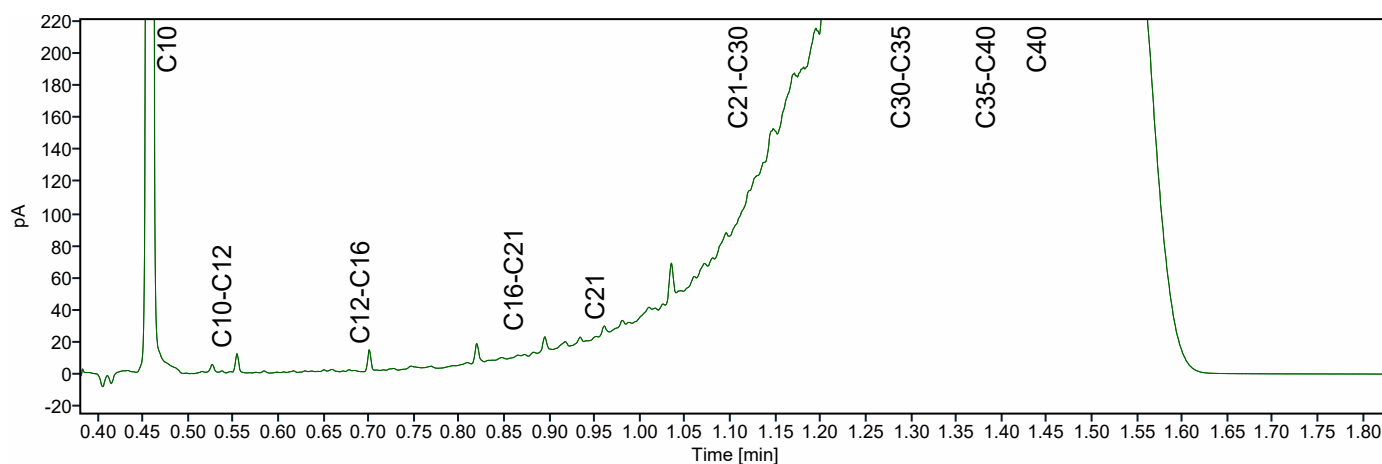
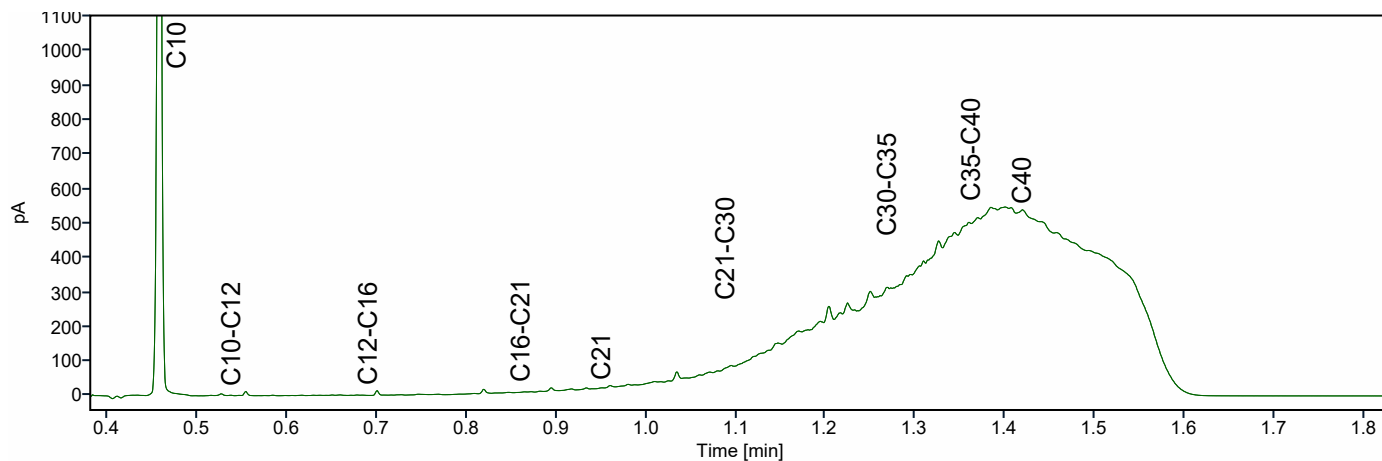
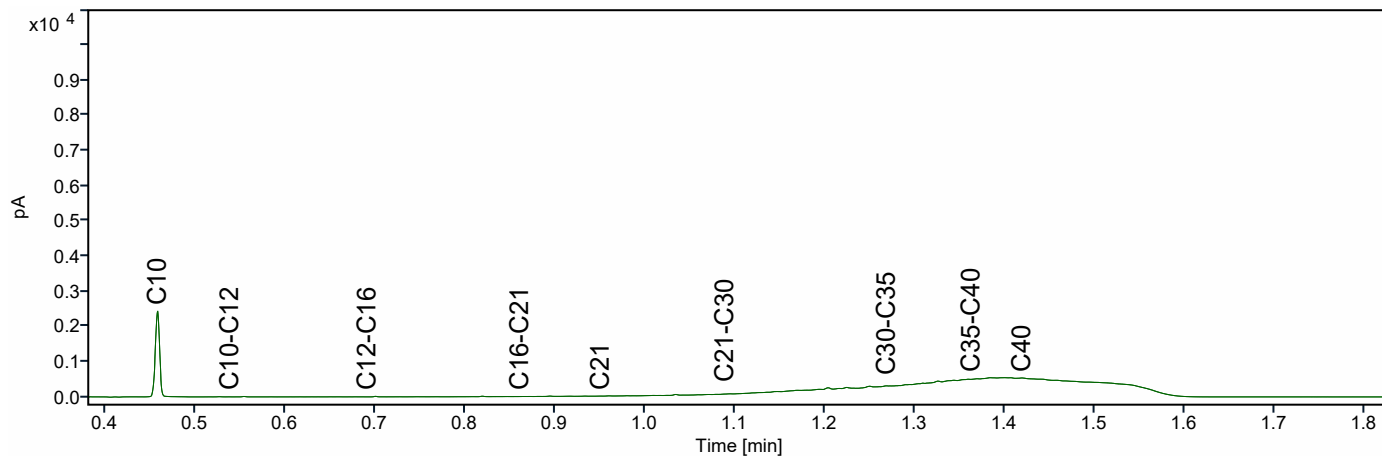
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14238635
Certificate no.: 2024065159
Sample description.: UIT-B2 A17 (0-5) B03 (0-10) B04/A16 (0-10)

V



Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

Analyse	Eenheid	MMA-1 A17 (5-30)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.0	90					
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	150	541		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.34	0.575	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	5.3	17.5	> LN	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	25	50.3	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.13	0.185	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	8.2	22.8	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	64	99.3	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	275	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	6.3	28.6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	21	95.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	47	214					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	130	591					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	74	336					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	43	195					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	330	1500	> LN	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0010	0.00455					
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0010	0.00455					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0055	0.025	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.10	0.1					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	2.8	2.8					
Anthraceen	mg/kg d.s.	3.7	3.7					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	9.7	9.7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	6.1	6.1					
Chryseen	mg/kg d.s.	6.4	6.4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	3.0	3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	5.9	5.9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	4.0	4					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	5.0	5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	47	46.7	> IW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385932	MMA-1 A17 (5-30)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur
-	<= Waarde landbouw/natuur
> IW	>Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	MMA-2 A06 (0-50)	A07 (0-50)	A08 (0-50)	A11 (0-50)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.1	89.1						
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	22	80.2		20	190	555	920	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	1.3	2.16	> LN	0.2	0.6	6.8	13	
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7	-	3	15	102	190	
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	27.9	-	5	40	115	190	
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.053	0.0752	-	0.05	0.15	18.1	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.84	-	4	35	67.5	100	
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	34	52.5	> LN	10	50	290	530	
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	52	119	-	20	140	430	720	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	8.08						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	13.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	13.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	10	38.5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	11	42.3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	18.8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	94.2	-	35	190	2600	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.001	8.5	17	
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.002	0.801	1.6	
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.003	0.601	1.2	
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.003	0.0085	1	2	
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.0007	2	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269		0.001			0.32	
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.0009	2	4	
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00538						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.030	0.115						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.13	0.5						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0011	0.00423						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.092	0.354						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0042	0.0162						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.025	0.0962						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00808	-	0.003	0.015	2.01	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00538	-	0.002	0.002	2	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.029	0.112	> LN	0.002	0.02	17	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.093	0.358	> LN	0.002	0.1	1.2	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.16	0.615	> LN	0.006	0.2	0.95	1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.28							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00538	-	0.002	0.002	2	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.29	1.13	> LN	0.0056	0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.29							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0188	-	0.007	0.02	0.51	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.26	0.26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.14	0.14						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.083	0.083						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.14	0.14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.10	0.1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.1	1.12	-	0.35	1.5	20.8	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385933	MMA-2 A06 (0-50) A07 (0-50) A08	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouwnatuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouwnatuur
> LN	> Waarde landbouwnatuur

Analyse	Eenheid	MMA-3 A01 (0-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.3	89.3					
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	29	111		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.29	0.483	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.3	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	28.2	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.082	0.117	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.1	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	38	58.9	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	48	111	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7.78					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	13					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	13					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	25.9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	7.8	28.9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	18.1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	90.7	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	0.0012	0.00444					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.010	0.037					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00519					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	0.011	0.0407					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	0.0072	0.0267					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.015	0.0556					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.068	0.252					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.042	0.156					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0013	0.00481					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0073	0.027					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.012	0.0422	> LN	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0019	0.00704	> LN	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0085	0.0319	> LN	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.043	0.158	> LN	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.083	0.307	> LN	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.13						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.018	0.0674	> LN	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.17	0.635	> LN	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.17						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0181	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.095	0.095					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.18	0.18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.12	0.12					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.11	0.11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.063	0.063					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.082	0.082					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.089	0.089					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.92	0.919	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385934	MMA-3 A01 (0-50) A10 (0-50) A12	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouwnatuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouwnatuur
> LN	> Waarde landbouwnatuur

Analyse	Eenheid	MMA-4 A05 (32-82)	A17 (30-50)	B04/A16 (30-40)	B06/A18 (50-100)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.1	93.1						
Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	51.1			20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.239	-		0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7	-		3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	8.4	17.1	-		5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.067	0.0955	-		0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-		1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.84	-		4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	11	17.2	-		10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	32.4	-		20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-		35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-		0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035			0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-		0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-		0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-		0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-		0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-		0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-		0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0735	-		0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-		0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-		0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385935	MMA-4 A05 (32-82) A17 (30-50) MMA-4 A05 (32-82) A17 (30-50)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouwnatuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouwnatuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MMC-1 C02 (20-50)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		3.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.8	90.8					
Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	130	433		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.58	0.957	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	6.1	18.8	> LN	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	28	54.5	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.18	0.252	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	8.9	23.4	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	140	213	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	190	418	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	8.4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	15	60					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	8.3	33.2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	19.6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	98	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028					
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0011	0.0044					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0053	0.0212	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.26	0.26					
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.066	0.066					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.63	0.63					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.43	0.43					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.44	0.44					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.27	0.27					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.50	0.5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.40	0.4					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.41	0.41					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.4	3.44	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400385936	MMC-1 C02 (20-50)	21-05-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur
-	<= Waarde landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	MMC-2 C01 (20-70) C03 (20-70) C09 (15-65)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		3.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.0	89					
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	23	75.9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.236	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.4	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	12	23.7	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.066	0.0927	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.31	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	17	26.1	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	26	57.6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	15	75					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	13	65					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	38	190	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.0031	0.0155					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0020	0.01					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0045	0.0225	> LN	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0027	0.0135	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0055						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.018	0.092	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.020						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.16	0.16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.087	0.087					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.078	0.078					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.056	0.056					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.12	0.12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.13	0.13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.85	0.846	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385937	MMC-2 C01 (20-70) C03 (20-70)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	MMC-3	C02 (8-20)	C04 (8-20)	C05 (8-20)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.6	90.6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	47.7		20	190	555	920	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.237	-	0.2	0.6	6.8	13	
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.59	-	3	15	102	190	
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	6.98	-	5	40	115	190	
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0494	-	0.05	0.15	18.1	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.48	-	4	35	67.5	100	
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	10.8	-	10	50	290	530	
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	31.5	-	20	140	430	720	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	8.5	17	
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.801	1.6	
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.601	1.2	
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.003	0.0085	1	2	
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	2	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	2	4	
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-	0.003	0.015	2.01	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.02	17	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.1	1.2	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.006	0.2	0.95	1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0735	-	0.0056	0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400385938	MMC-3 C02 (8-20) C04 (8-20) C05	21-05-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouwnatuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouwnatuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MMC-4 C07 (15-65) C08 (15-65) C10 (9-59) C12 (5-55)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		3.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.5	89.5					
Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	47	155		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.25	0.419	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.7	11.3	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	35	68.9	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.11	0.154	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	5.5	14.4	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	140	214	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	73	161	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	16.7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	16.7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	15	71.4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	13	61.9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	8.0	38.1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	39	186	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.029	0.138					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00667					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0029	0.0138					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0034	0.0162					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.031	0.145	> LN	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00667	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00667	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0041	0.0195	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0036	0.0171	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0091						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00667	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.048	0.228	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.049						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0233	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11					
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.053	0.053					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.30	0.3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.17	0.17					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.16	0.16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.12	0.12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.25	0.25					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.24	0.24					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.20	0.2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.6	1.64	> LN	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385939	MMC-4 C07 (15-65) C08 (15-65)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MMD-1	D01 (0-10)	D02 (0-10)	D08 (0-10)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm			<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode			1.8						
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd						
Cryogeen malen			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)		94.6	94.6					
Organische stof	% (m/m) ds		1.8	1.8					
Gloeirest	% (m/m) ds		98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2.0	1.4					
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.		51	198		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.		0.42	0.723	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.		4.0	14.1	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.		14	29	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.		<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.		<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.		9.4	27.4	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.		31	48.8	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.		79	187	> LN	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.		<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.		<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.		34	170					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.		160	800					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.		190	950					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.		150	750					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.		550	2750	> T	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.		<0.0050	0.0175					
PCB 52	mg/kg d.s.		<0.0050	0.0175					
PCB 101	mg/kg d.s.		<0.0050	0.0175					
PCB 118	mg/kg d.s.		<0.0050	0.0175					
PCB 138	mg/kg d.s.		<0.0050	0.0175					
PCB 153	mg/kg d.s.		<0.0050	0.0175					
PCB 180	mg/kg d.s.		<0.0050	0.0175					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.024	0.122	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.		<0.25	0.175					
Fenanthreen	mg/kg d.s.		2.4	2.4					
Anthraceen	mg/kg d.s.		2.0	2					
Fluorantheen	mg/kg d.s.		6.5	6.5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.		1.9	1.9					
Chryseen	mg/kg d.s.		1.6	1.6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.		0.79	0.79					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.		1.9	1.9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.		2.1	2.1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.		1.6	1.6					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		21	21	> T	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385940	MMD-1 D01 (0-10) D02 (0-10) D08 (0-10) D10 (0-10)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur
> T	> Tussenwaarde

Analyse	Eenheid	MMD-2 D03 (0-20) D04 (0-10) D06 (0-10)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92.9	92.9					
Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	58	214		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.46	0.753	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.2	10.8	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	15	29.6	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.052	0.0736	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	7.4	20.9	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	40	61.4	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	74	168	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	11.7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	11.7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	13	43.3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	10	33.3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	16.3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	81.7	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0163	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.064	0.064					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.18	0.18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.096	0.096					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.079	0.079					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.092	0.092					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.072	0.072					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.067	0.067					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.76	0.755	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385941	MMD-2 D03 (0-20) D04 (0-10) D06 (0-10) D07 (0-10) D08 (0-20)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	MMD-3 D09 (0-10)	D11 (0-10)	D13 (0-10)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8						
Voorbehandeling								
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.9	90.9					
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	79	292		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.98	1.55	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.4	11.5	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	20	38.5	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.083	0.117	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	7.2	20.3	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	56	84.7	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	110	245	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.53					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	9.21					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	12	31.6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	86	226					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	110	289					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	95	250					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	310	816	> LN	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.024	0.0645	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.55	0.55					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.92	0.92					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.53	0.53					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.40	0.4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.32	0.32					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.6	3.6	> LN	0.35	1.5	20.8	40
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>						
M2M-202400385942	MMD-3 D09 (0-10) D11 (0-10) D13	21-05-2024						
<u>Legenda</u>								
G.W.	Gemeten waarde							
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde							
RG	Rapportagegrens							
LN	Waarde landbouw/natuur							
T	Tussenwaarde							
I	Interventiewaarde							
-	<= Waarde landbouw/natuur							
> LN	> Waarde landbouw/natuur							

Analyse	Eenheid	MMD-4 D10 (10-60)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.6	88.6					
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	43	150		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.25	0.425	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.72	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	17	34.1	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.063	0.0892	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.4	11.9	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	120	186	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	81	184	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	7.5	37.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.066	0.066					
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.075	0.075					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.18	0.18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.11	0.11					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.13	0.13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.070	0.07					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.14	0.14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.17	0.17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.17	0.17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.1	1.15	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400385943	MMD-4 D10 (10-60)	21-05-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	MMD-5 D01 (10-60) D02 (10-60) D08 (10-60)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.5	89.5					
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	21	76.6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.24	0.406	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16	32.3	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	2.6	3.7	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.84	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	25	38.8	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	110	253	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	9.55					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	15.9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	15.9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	31.8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	8.9	40.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	22.3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	111	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
Hexachloorbutadienen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00636					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0018	0.00818					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00955	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00636	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00636	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00636	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0025	0.0114	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0053						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00636	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016	0.0718	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.017						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0013	0.00591					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0055	0.025	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.073	0.073					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.39	0.388	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385944	MMD-5 D01 (10-60) D02 (10-60)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouwnatuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouwnatuur
> LN	> Waarde landbouwnatuur

Analyse	Eenheid	MMD-6 D06 (10-60) D09 (10-60) D11 (10-60)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92.1	92.1					
Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	38	139		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.33	0.564	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16	32.5	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.060	0.0855	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.2	11.8	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	48	74.9	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	60	139	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	17	85					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	18	90					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	13	65					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	54	270	> LN	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0017	0.0085					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0024	0.012	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0052						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016	0.0785	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.017						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0013	0.0065					
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0016	0.008					
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0013	0.0065					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0070	0.035	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.059	0.059					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.11	0.11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.066	0.066					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.069	0.069					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.066	0.066					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.056	0.056					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.57	0.566	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400385945	MMD-6 D06 (10-60) D09 (10-60)	21-05-2024

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MMD-7 D03 (20-70) D04 (10-60) D05 (10-60)			RG	LN	T	I
		D07 (10-60)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.3	91.3					
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	49.9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.238	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.86	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	13	26.3	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.055	0.0781	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.72	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	42	65.3	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	33	75.6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	5.8	29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0011	0.0055					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0018	0.009	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0046						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0755	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.062	0.062					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.12	0.12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.071	0.071					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.070	0.07					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.076	0.076					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.064	0.064					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.063	0.063					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.63	0.631	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385946	MMD-7 D03 (20-70) D04 (10-60) BOG (10-60) D03 (10-60)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouwnatuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouwnatuur
> LN	> Waarde landbouwnatuur

Analyse	Eenheid	MME-1	E01 (0-30)	E03 (0-15)	E04 (0-30)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.2	88.2						
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	45	160			20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.34	0.529	-		0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.86	-		3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	13	24.5	-		5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.11	0.154	> LN		0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-		1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.3	11.9	-		4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	52	77.8	> LN		10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	63	137	-		20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.12						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	8.54						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	8.54						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	19	46.3						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	17	41.5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	7.7	18.8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	50	122	-		35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.012	-		0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.39	0.39						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.13	0.13						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.77	0.77						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.45	0.45						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.41	0.41						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.21	0.21						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.44	0.44						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.28	0.28						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.31	0.31						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.4	3.42	> LN		0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400385947	MME-1 E01 (0-30) E03 (0-15) E04 (0-30)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	A17-3 A17 (30-50)		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtypecorrectie							
Fractie < 2 µm		25					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	95.6	95.6				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8 40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400391627	A17-3 A17 (30-50)	21-05-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	D01-1 D01 (0-10)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		25						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	97.7	97.7					
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	8.08					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	5.5	21.2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	28	108					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	220	846					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	310	1190					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	300	1150					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	870	3350	> T	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.072	0.072					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	1.5	1.5					
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.26	0.26					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	1.8	1.8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.40	0.4					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.36	0.36					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.18	0.18					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.30	0.3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.29	0.29					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.24	0.24					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	5.4	5.4	> LN	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400391628	D01-1 D01 (0-10)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> T	> Tussenwaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	D02-1 D02 (0-10)		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D				
Oordeel							
Bodemtypecorrectie							
Fractie < 2 µm		25					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93.9	93.9				
Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	98					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	29	145				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	94	470				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	88	440				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	73	365				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	290	1450	> LN	35	190	2600 5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175				
Fenanthreen	mg/kg d.s.	1.0	1				
Anthraceen	mg/kg d.s.	2.4	2.4				
Fluorantheen	mg/kg d.s.	4.7	4.7				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	2.0	2				
Chryseen	mg/kg d.s.	1.6	1.6				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	1.0	1				
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	2.7	2.7				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	2.5	2.5				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	2.3	2.3				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	20	20.4	> LN	0.35	1.5	20.8 40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400391629	D02-1 D02 (0-10)	21-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Uw Project	Venray, Eindstraat e.o. (24239901A)
Certificaat	2024068502
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb, door HMB B.V. aangepast naar Omgevingswet
Versie	2.0.18

Analyse	Eenheid	D08-1	D08 (0-10)		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		25						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94.1	94.1					
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	12.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	31	111					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	120	429					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	140	500					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	130	464					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	420	1500	> LN	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	2.4	2.4					
Anthraceen	mg/kg d.s.	1.6	1.6					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	5.9	5.9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	1.6	1.6					
Chryseen	mg/kg d.s.	1.3	1.3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.72	0.72					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	1.9	1.9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	1.8	1.8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	1.7	1.7					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	19	19.1	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400391630	D08-1 D08 (0-10)	21-05-2024

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.0	90						
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	150	541		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.34	0.575	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	5.3	17.5	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	25	50.3	Wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.13	0.185	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	8.2	22.8	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	64	99.3	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	275	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	6.3	28.6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	21	95.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	47	214						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	130	591						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	74	336						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	43	195						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	330	1500	MV	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0010	0.00455						
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0010	0.00455						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0055	0.025	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.10	0.1						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	2.8	2.8						
Anthraceen	mg/kg d.s.	3.7	3.7						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	9.7	9.7						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	6.1	6.1						
Chryseen	mg/kg d.s.	6.4	6.4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	3.0	3						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	5.9	5.9						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	4.0	4						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	5.0	5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	47	46.7	SV	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385932	MMA-1 A17 (5-30)	21-05-2024	Sterk verontreinigd

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Waarde landbouw/natuur
Ind	Oordeel Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	MMA-2 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.1	89.1						
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	22	80.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	1.3	2.16	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	27.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.053	0.0752	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.84	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	34	52.5	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	52	119	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	8.08						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	13.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	13.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	10	38.5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	11	42.3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	18.8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	94.2	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00538						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.030	0.115						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.13	0.5						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0011	0.00423						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.092	0.354						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0042	0.0162						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.025	0.0962						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00808	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00538	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.029	0.112	Wo	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.093	0.358	Ind	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.16	0.615	Ind	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.28							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00538	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.29	1.13	Ind		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.29							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00269						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0188	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.26	0.26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.14	0.14						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.083	0.083						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.14	0.14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.10	0.1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.1	1.12	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385933	MMA-2 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A11 (0-50)	21-05-2024	Klasse industrie

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

Analyse	Eenheid	MMA-3 A01 (0-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A14			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.3	89.3						
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	29	111		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.29	0.483	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.3	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	28.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.082	0.117	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	38	58.9	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	48	111	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7.78						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	13						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	13						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	25.9						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	7.8	28.9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	18.1						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	90.7	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	0.0012	0.00444						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.010	0.037						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00519						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	0.011	0.0407						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	0.0072	0.0267						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.015	0.0556						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.068	0.252						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.042	0.156						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0013	0.00481						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0073	0.027						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.012	0.0422	Ind	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0019	0.00704	Ind	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0085	0.0319	Wo	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.043	0.158	Ind	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.083	0.307	Ind	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.13							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.018	0.0674	Ind	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.17	0.635	Ind		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.17							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00259						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0181	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.095	0.095						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.18	0.18						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.12	0.12						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.063	0.063						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.082	0.082						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.089	0.089						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.92	0.919	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385934	MMA-3 A01 (0-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50)	21-05-2024	Klasse industrie

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Analyse	Eenheid	MMA-4 A05 (32-82) A17 (30-50) B04/A16 (30-40) B06/A18 (50-100)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.1	93.1						
Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	51.1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.239	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	8.4	17.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.067	0.0955	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.84	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	11	17.2	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	32.4	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0735	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Anthracen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthracen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385935	MMA-4 A05 (32-82) A17 (30-50) B04/A16 (30-40) B06/A18 (50-100)	21-05-2024	Landbouw/Natuur

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MMC-1 C02 (20-50)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.8	90.8						
Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	130	433		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.58	0.957	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	6.1	18.8	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	28	54.5	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.18	0.252	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	8.9	23.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	140	213	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	190	418	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	8.4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	15	60						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	8.3	33.2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	19.6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	98	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028						
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0011	0.0044						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0028						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0053	0.0212	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.26	0.26						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.066	0.066						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.63	0.63						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.43	0.43						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.44	0.44						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.27	0.27						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.50	0.5						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.40	0.4						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.41	0.41						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.4	3.44	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400385936	MMC-1 C02 (20-50)	21-05-2024	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Waarde landbouw/natuur
Ind	Oordeel Industrie

Analyse	Eenheid	MMC-2 C01 (20-70) C03 (20-70) C09 (15-65)			RG	LN	WO	IND	IW								
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel													
Bodentypecorrectie																	
Fractie < 2 µm		3.4															
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9															
Voorbehandeling																	
Cryogeen malen		Uitgevoerd															
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	% (m/m)	89.0	89														
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9														
Gloeirest	% (m/m) ds	98															
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4														
Metalen																	
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	23	75.9		20				920								
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.236	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13								
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.4	-	3	15	35	190	190								
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	12	23.7	-	5	40	54	190	190								
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.066	0.0927	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36								
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190								
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.31	-	4	35		100	100								
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	17	26.1	-	10	50	210	530	530								
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	26	57.6	-	20	140	200	720	720								
Minerale olie																	
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5														
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5														
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5														
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	15	75														
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	13	65														
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	38	190	-	35	190	190	500	5000								
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.															
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17								
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6								
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2								
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2								
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4								
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003											
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001				0.32								
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.0031	0.0155														
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4								
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007														
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0020	0.01														
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021															
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0045	0.0225	Wo	0.001	0.015	0.04	0.14	4								
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4								
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34								
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0027	0.0135	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3								
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7								
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0055															
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4								
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.018	0.092	-		0.4											
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.020															
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035														
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035														
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035														
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035														
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.16	0.16														
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.087	0.087														
Chryseen	mg/kg d.s.	0.078	0.078														
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.056	0.056														
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.12	0.12														
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.13	0.13														
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11														
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.85	0.846	-	0.5	1.5	6.8	40	40								
Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername		Indicatie kwaliteitsklasse													
M2M-202400385937	MMC-2 C01 (20-70) C03 (20-70) C09 (15-65) C11 (20-50)	21-05-2024		Landbouw/Natuur													
Legenda																	
G.W.	Gemeten waarde																
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde																
RG	Rapportagegrens																
LN	Waarde landbouw/natuur																
WO	Waarde wonen																
IND	Waarde industrie																
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd																
-	<= Waarde landbouw/natuur																
Wo	Oordeel Wonen																

Analyse	Eenheid	MMC-3	C02 (8-20)	C04 (8-20)	C05 (8-20)	RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtypecorrectie										
Fractie < 2 µm		3.1								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	90.6	90.6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49							
Gloeirest	% (m/m) ds	99								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	47.7			20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.237	-	0.2	0.6	1.2	4.3		13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.59	-	3	15	35	190		190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	6.98	-	5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0494	-	0.05	0.15	0.83	4.8		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190		190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.48	-	4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	10.8	-	10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	31.5	-	20	140	200	720		720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Hexachloorbutadienen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007							
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0042								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0735	-		0.4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385938	MMC-3 C02 (8-20) C04 (8-20) C05 (8-20)	21-05-2024	Landbouw/Natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MMC-4 C07 (15-65) C08 (15-65) C10 (9-59)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodentypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.5	89.5						
Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	47	155		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.25	0.419	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.7	11.3	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	35	68.9	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.11	0.154	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	5.5	14.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	140	214	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	73	161	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	16.7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	16.7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	15	71.4						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	13	61.9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	8.0	38.1						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	39	186	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.029	0.138						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00667						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0029	0.0138						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0034	0.0162						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.031	0.145	MV	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00667	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00667	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0041	0.0195	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0036	0.0171	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0091							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00667	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.048	0.228	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.049							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00333						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0233	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.053	0.053						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.30	0.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.17	0.17						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.16	0.16						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.12	0.12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.25	0.25						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.24	0.24						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.20	0.2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.6	1.64	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40
Eurofins Nr.									
M2M-202400385939	Monsteromschrijving	Datum	Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse					
	MMC-4 C07 (15-65) C08 (15-65) C10 (9-59) C12 (5-55)	21-05-2024		Matig verontreinigd					
Legenda									
G.W.	Gemeten waarde								
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde								
RG	Rapportagegrens								
LN	Waarde landbouw/natuur								
WO	Waarde wonen								
IND	Waarde industrie								
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd								
-	<= Waarde landbouw/natuur								
Ind	Oordeel Industrie								
Wo	Oordeel Wonen								
MV	Matig verontreinigd								

Analyse	Eenheid	MMD-1 D01 (0-10)	D02 (0-10)	D08 (0-10)	D10 (0-10)	RG	LN	WO	IND	IW
G.W. G.S.S.D Oordeel										
Bodemtypecorrectie										
Fractie < 2 µm		<2.0								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8								
Voorbehandeling										
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd								
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	94.6	94.6							
Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.8							
Gloeirest	% (m/m) ds	98								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	51	198			20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.42	0.723	Wo		0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	4.0	14.1	-		3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	29	-		5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-		0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-		1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	9.4	27.4	-		4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	31	48.8	-		10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	79	187	Wo		20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	34	170							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	160	800							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	190	950							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	150	750							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	550	2750	MV		35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0175							
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0175							
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0175							
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0175							
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0175							
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0175							
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0175							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.024	0.122	Ind		0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175							
Fenanthreen	mg/kg d.s.	2.4	2.4							
Anthraceen	mg/kg d.s.	2.0	2							
Fluorantheen	mg/kg d.s.	6.5	6.5							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	1.9	1.9							
Chryseen	mg/kg d.s.	1.6	1.6							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.79	0.79							
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	1.9	1.9							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	2.1	2.1							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	1.6	1.6							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	21	21	Ind		0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385940	MMD-1 D01 (0-10) D02 (0-10) D08 (0-10) D10 (0-10)	21-05-2024	Matig verontreinigd

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen
MV	Matig verontreinigd
Ind	Oordeel Industrie

Analyse	Eenheid	MMD-2 D03 (0-20)	D04 (0-10)	D06 (0-10)	D07 (0-10)	RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtypecorrectie										
Fractie < 2 µm		2.4								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	92.9	92.9							
Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3							
Gloeirest	% (m/m) ds	97								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	58	214			20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.46	0.753	Wo		0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.2	10.8	-		3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	15	29.6	-		5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.052	0.0736	-		0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-		1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	7.4	20.9	-		4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	40	61.4	Wo		10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	74	168	Wo		20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	11.7							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	11.7							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	13	43.3							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	10	33.3							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	16.3							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	81.7	-		35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233							
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233							
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233							
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233							
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233							
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233							
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00233							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0163	-		0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.064	0.064							
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.18	0.18							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.096	0.096							
Chryseen	mg/kg d.s.	0.079	0.079							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.092	0.092							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.072	0.072							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.067	0.067							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.76	0.755	-		0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385941	MMD-2 D03 (0-20) D04 (0-10) D06 (0-10) D07 (0-10)	21-05-2024	Klasse wonen

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen

Analyse	Eenheid	MMD-3 D09 (0-10)	D11 (0-10)	D13 (0-10)	RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.9	90.9						
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	79	292		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.98	1.55	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.4	11.5	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	20	38.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.083	0.117	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	7.2	20.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	56	84.7	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	110	245	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.53						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	9.21						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	12	31.6						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	86	226						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	110	289						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	95	250						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	310	816	MV	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0050	0.00921						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.024	0.0645	Ind	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.55	0.55						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.92	0.92						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.53	0.53						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.40	0.4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.32	0.32						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.6	3.6	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385942	MMD-3 D09 (0-10) D11 (0-10) D13 (0-10)	21-05-2024	Matig verontreinigd

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
MV	Matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	MMD-4 D10 (10-60)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.6	88.6						
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	43	150		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.25	0.425	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.72	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	17	34.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.063	0.0892	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.4	11.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	120	186	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	81	184	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	7.5	37.5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.066	0.066						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.075	0.075						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.18	0.18						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.13	0.13						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.070	0.07						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.14	0.14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.17	0.17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.17	0.17						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.1	1.15	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400385943	MMD-4 D10 (10-60)	21-05-2024	Klasse wonen

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen

Analyse	Eenheid	MMD-5 D01 (10-60) D02 (10-60) D08 (10-60)			RG	LN	WO	IND	IW
		D13 (10-60)							
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.5	89.5						
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	21	76.6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.24	0.406	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16	32.3	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	2.6	3.7	Ind	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.84	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	25	38.8	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	110	253	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	9.55						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	15.9						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	15.9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	31.8						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	8.9	40.5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	22.3						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	111	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00636						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0018	0.00818						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00955	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00636	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00636	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00636	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0025	0.0114	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0053							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00636	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016	0.0718	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.017							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0013	0.00591						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00318						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0055	0.025	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.073	0.073						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.39	0.388	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385944	MMD-5 D01 (10-60) D02 (10-60) D08 (10-60) D13 (10-60)	21-05-2024	Klasse industrie

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

Analyse	Eenheid	MMD-6 D06 (10-60) D09 (10-60) D11 (10-60) D13 (10-60)			RG	LN	WO	IND	IW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodentypecorrectie										
Fractie < 2 µm		2.5								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	92.1	92.1							
Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.6							
Gloeirest	% (m/m) ds	98								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	38	139		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.33	0.564	-	0.2	0.6	1.2	4.3		13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7	-	3	15	35	190		190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16	32.5	-	5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.060	0.0855	-	0.05	0.15	0.83	4.8		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190		190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.2	11.8	-	4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	48	74.9	Wo	10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	60	139	-	20	140	200	720		720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	17	85							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	18	90							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	13	65							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	54	270	Ind	35	190	190	500		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007							
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0017	0.0085							
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0024	0.012	-	0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0052								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016	0.0785	-		0.4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.017								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0013	0.0065							
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0016	0.008							
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0013	0.0065							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0070	0.035	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.059	0.059							
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.11	0.11							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.066	0.066							
Chryseen	mg/kg d.s.	0.069	0.069							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.066	0.066							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.056	0.056							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.57	0.566	-	0.5	1.5	6.8	40		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385945	MMD-6 D06 (10-60) D09 (10-60) D11 (10-60) D13 (10-60)	21-05-2024	Klasse industrie

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MMD-7 D03 (20-70) D04 (10-60) D05 (10-60)			RG	LN	WO	IND	IW
		D07 (10-60)							
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.3	91.3						
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	49.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.238	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.86	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	13	26.3	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.055	0.0781	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.72	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	42	65.3	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	33	75.6	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	5.8	29						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0011	0.0055						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0018	0.009	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0046							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0755	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.062	0.062						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.12	0.12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.071	0.071						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.070	0.07						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.076	0.076						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.064	0.064						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.063	0.063						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.63	0.631	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385946	MMD-7 D03 (20-70) D04 (10-60) D05 (10-60) D07 (10-60)	21-05-2024	Landbouw/Natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen

Analyse	Eenheid	MME-1	E01 (0-30)	E03 (0-15)	E04 (0-30)	RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtypecorrectie										
Fractie < 2 µm		2.7								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88.2	88.2							
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1							
Gloeirest	% (m/m) ds	96								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	45	160			20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.34	0.529	-		0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.86	-		3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	13	24.5	-		5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.11	0.154	Wo		0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-		1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.3	11.9	-		4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	52	77.8	Wo		10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	63	137	-		20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.12							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	8.54							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	8.54							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	19	46.3							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	17	41.5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	7.7	18.8							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	50	122	-		35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171							
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171							
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171							
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171							
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171							
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171							
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00171							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.012	-		0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.39	0.39							
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.13	0.13							
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.77	0.77							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.45	0.45							
Chryseen	mg/kg d.s.	0.41	0.41							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.21	0.21							
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.44	0.44							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.28	0.28							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.31	0.31							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.4	3.42	Wo		0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum	Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400385947	MME-1 E01 (0-30) E03 (0-15) E04 (0-30)	21-05-2024		Klasse wonen

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Waarde wonen
IND	Waarde industrie
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen

Analyse	Eenheid	A01-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	110	110	0.10	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.64	0.64	0.04	> SW	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	3.2	3.2	-		2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	20	20	0.08	> SW	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-		0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	16	16	0.02	> SW	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	380	380	0.43	> SW	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9							
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-		0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-		0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-		0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07						
CKW (som)	µg/l	< 1.6							
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-		0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00030664	A01-1-1	03-06-2024	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	C01-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9							
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07						
CKW (som)	µg/l	< 1.6							
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00030665	C01-1-1	03-06-2024	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	D01-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	2.4	2.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	110	110	0.06	> SW	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9							
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07						
CKW (som)	µg/l	< 1.6							
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2024-00030666	D01-1-1	03-06-2024	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Venray, Eindstraat e.o. (24239901A)
Certificaat	2024065159
Toetsing	BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	28 May 2024 15:34
Is Niet-vormgegeven	Nee

Analyse	Eenheid	UIT-A05 A05 (0-32)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91.5				
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.00992				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.012	0.012	-	1.5	0.32
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.051	0.051	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.010	0.01	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.035	0.035	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.000099	0	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0064	0.0064	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.038	0.038	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0014	0.0014	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	0.092	0.092	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	<0.99	0.693	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	2.1	2.1	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	5.7	5.7	-		2430
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	19.4				
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	54				
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	5.4				
Meettemperatuur (pH)	°C	19.0				
Zuurgraad (pH)		9.0				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400385848	UIT-A05 A05 (0-32)	21-05-2024	Toepasbaar (<= EW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project
Certificaat
Toetsing
Versie
Toetsingsdatum
Is Niet-vormgegeven

Venray, Eindstraat e.o. (24239901A)
2024065159
BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
2.0.18
28 May 2024 15:34
Nee

Analyse	Eenheid	UIT-B1 B01/A15 (0-50) B02 (0-50) B03 (10-60) B04/A16 (10-30) B05 (0-50)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92.6				
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.0100				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.016	0.016	-	1.5	0.32
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.026	0.026	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.020	0.014	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00015	0.00015	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0040	0.0028	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0010	0.001	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	<1.0	0.7	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	5.1	5.1	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	8.1	8.1	-		2430
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	19.2				
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	71				
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	7.1				
Meettemperatuur (pH)	°C	18.9				
Zuurgraad (pH)		9.3				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400385849	UIT-B1 B01/A15 (0-50) B02 (0-50) B03 (10-60) B04/A16 (10-30) B05 (0-50)	21-05-2024	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Venray, Eindstraat e.o. (24239901A)
Certificaat	2024065159
Toetsing	BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	28 May 2024 15:34
Is Niet-vormgegeven	Nee

Analyse	Eenheid	UIT-B2 A17 (0-5)	B03 (0-10)	B04/A16 (0-10)	RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	96.3				
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.0100				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.017	0.017	-	1.5	0.32
Arsen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.055	0.055	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.029	0.029	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.024	0.024	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00018	0.00018	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0080	0.008	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.15	0.15	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0097	0.0097	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0083	0.0083	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	3.9	3.9	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	3.7	3.7	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	150	150	-		2430
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	19.6				
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	97				
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	9.7				
Meettemperatuur (pH)	°C	19.4				
Zuurgraad (pH)		9.6				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400385850	UIT-B2 A17 (0-5) B03 (0-10)	21-05-2024	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project **Venray, Eindstraat e.o. (24239901A)**
Certificaat **2024065159**
Toetsing **BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell**
Versie **2.0.18**
Toetsingsdatum **28 May 2024 15:37**
Is **Ja**
Standaard(Samenstellingen - waarde)

Analyse	Eenheid	UIT-A05 A05 (0-32)			RG Eis	SW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91.5	91.5			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.1	@		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	3.5	@		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	14	14	@		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	61	61	@		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	62	62	@		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	62	62	@		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	200	-	35	500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	1.3	1.3	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.28	0.28	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	2.5	2.5	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.0	1	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	1.2	1.2	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.61	0.61	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.1	1.1	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.0	1	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.1	1.1	-	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	10	10.1	-	0.5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400385848	UIT-A05 A05 (0-32)	21-05-2024	Toepasbaar (<=SW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is

Standaard(Samenstellingen - waarde)

Venray, Eindstraat e.o. (24239901A)

2024065159

BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell

2.0.18

28 May 2024 15:37

Ja

Analyse	Eenheid	UIT-B1 B01/A15 (0-50) B02 (0-50) B03 (10-60) B04/A16 (10-30) B05 (0-50)			RG Eis	SW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92.6	92.6			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.1	@		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	3.5	@		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	6.3	6.3	@		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	35	35	@		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	43	43	@		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	47	47	@		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	140	140	-	35	500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 101	mg/kg DS	0.0016	0.0016			
PCB 118	mg/kg DS	0.0010	0.001			
PCB 138	mg/kg DS	0.0046	0.0046			
PCB 153	mg/kg DS	0.0053	0.0053			
PCB 180	mg/kg DS	0.0046	0.0046			
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.017	0.0185	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.20	0.2	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.077	0.077	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.36	0.36	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.23	0.23	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.27	0.27	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.21	0.21	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.17	0.17	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.18	0.18	-	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.8	1.85	-	0.5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400385849	UIT-B1 B01/A15 (0-50) B02 (0-50) B03 (10-60) B04/A16 (10-30) B05 (0-50)	21-05-2024	Toepasbaar (<=SW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Venray, Eindstraat e.o. (24239901A)
Certificaat	2024065159
Toetsing	BoToVa T17 kwaliteit bouwstof samenstell asfaltgranulaat
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	11 June 2024 13:16
Is Asfaltproducten	Ja

Analyse	Eenheid	UIT-B2 A17 (0-5)	B03 (0-10)	B04/A16 (0-10)	RG Eis	SW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	96.3	96.3			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.1	@		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	6.2	6.2	@		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	31	31	@		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	300	300	@		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	430	430	@		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	450	450	@		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	1200	1200			
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0050	0.0035			
PCB 52	mg/kg DS	<0.0050	0.0035			
PCB 101	mg/kg DS	<0.0050	0.0035			
PCB 118	mg/kg DS	<0.0050	0.0035			
PCB 138	mg/kg DS	<0.0050	0.0035			
PCB 153	mg/kg DS	<0.0050	0.0035			
PCB 180	mg/kg DS	<0.0050	0.0035			
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.035	0.0245	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.25	0.175			
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.25	0.175			
Anthraceen	mg/kg DS	<0.25	0.175			
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.25	0.175			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.25	0.175			
Chryseen	mg/kg DS	<0.25	0.175			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.25	0.175			
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.25	0.175			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.25	0.175			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.25	0.175			
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<2.5	1.75	-	0.5	75

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400385850	UIT-B2 A17 (0-5) B03 (0-10) B04/A16 (0-10)	21-05-2024	Toepasbaar (<=SW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
SW	> samenstellingswaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Toepasbaar (<=SW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage | 5

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

Verkendend bodemonderzoek

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkendend asbest in grondonderzoek

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkendend asbest in puinonderzoek

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Verkendend waterbodemonderzoek

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

Partijkeuring

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

Asfaltonderzoek

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde Landbouw/natuur

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

Streefwaarden grondwater

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde (formeel vervallen)

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²¹. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
hiervoor wordt de msPAF-toets²² gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²³

²¹ De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

²² 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie

²³ De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

HMB B.V. streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

HMB B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage | 6

Uittreksel kadastrale kaart
Situatietekening



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

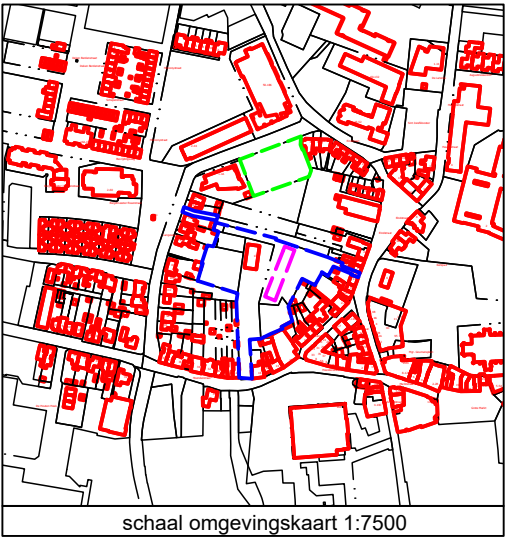
Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Venray
Sectie	C
Perceel	9576

kadaster

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



- LEGENDA
- Asbestproefgat (0,3 x 0,3m)
 - Boring tot 0,5 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Peilbuis
 - Huisnummer
 - Onderzoekslocatie (noord)
 - Onderzoekslocatie (zuid)
 - Voormalige varkensstal met golfplaten
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water
 - Foto: opnamerichting en nummer

Projectnaam: Venray, Eindstraat e.o.			
Type: Verkenkend (bodem)onderzoek (asbest)			
Omschrijving: Situatietekening			
Projectnr: 24239901a		Bestandsnaam: tek01 24239901a	
Formaat: A3	Getekend: GL	Datum: 05-06-2024	Tekeningnr: 1
Versie: Definitief			
Schaal: 1:1000		0m 10m 50m	
HMB B.V.			
Bezoekadres: Vollaweg 8 5993 SE Maasbree 077 - 465 28 08 info@hmbgroep.nl www.hmbgroep.nl			



Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

HMB B.V. voor de inventarisatie van gebouwen, opstellen asbestbeheersplan en advies op het gebied van asbest.



BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING

HMB B.V. heeft veel ervaring met verschillende types bodemonderzoek. Daarnaast kunnen wij ook de bodemsanering begeleiden.



BODEMENERGIE SYSTEMEN

HMB B.V. is een ervaren en innovatieve partner op het gebied van bodemenergiesystemen in Nederland en België.



MECHANISCHE BORINGEN

HMB B.V. levert een breed spectrum aan diensten. Van milieutechnische boringen tot het aanbrengen van collectoren.

