



Verkennd bodemonderzoek (inclusief asbest)

Hoogdonkseweg 1B te Liessel

Projectgegevens

Rapportnummer : C230311.008/PHE
Datum rapportage : 13 november 2023

Verkendend bodemonderzoek inclusief asbest

Hoogdonkseweg 1B te Liessel

Opdrachtgever : -----
Hoogdonkseweg 1B
5757 PJ LIESEL

Contactpersoon Aelmans Milieu : de heer P. Heesakkers
Veldwerker(s) : de heren J. Timmermans en B. Schoenmakers
Datum uitvoering veldwerk : 11, 12, 19 oktober 2023 (boringen),
23 oktober 2023 (bemonsteren grondwater)

Opsteller rapportage : de heer P. Heesakkers
Collegiale toets : de heer R. Meulepas

Handtekening : 

Aelmans Milieu
is een handelsnaam van Aelmans Milieu Asten B.V.

Koningsplein 18
5721 GJ Asten
T 0493 671818
asten@aelmans.com
www.aelmans.com/milieu



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Milieu Asten B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com.
Aelmans Milieu Asten B.V., h.o. Aelmans Milieu, is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17159750.

Aelmans Milieu voert zijn onderzoeken en keuringen zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk onderzoek of keuring is echter gebaseerd op een steekproef. Het is dus mogelijk dat afwijkingen voorkomen, of dat er zich onvoorziene omstandigheden voordoen die niet in dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Het onderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na het onderzoek kan een situatie immers wijzigen.

Aelmans Milieu acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Samenvatting

Op een terrein aan de Hoogdonkseweg 1B te Liessel is een verkennend bodemonderzoek en een verkennend onderzoek naar het voorkomen van asbest uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Nederlandse normen NEN 5740 en NEN 5707.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het historisch onderzoek van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.

Resultaten van het onderzoek

Kenmerk	Invulling		
Oppervlakte (m ²)	circa 2,1 ha		
Verdachte deellocaties	1. Vml. bovengrondse dieseltank 2. Meststoffenbakken in loods (4x 1000 L) 3. Meststoffenbakken buiten loods (2x 1000 L) 4. Tuinkas (circa 6950 m ²) 5. Resterend terrein		
Bijmengingen (%)	Tuinkas: plaatselijk zwak glashoudend Vml. bg-tank: sporen/zwak baksteen Resterend: sporadisch beton en/of puin		
<i>Vml. bg-dieseltank</i>	<i>> AW / Streefwaarde</i>	<i>>T</i>	<i>>I</i>
Verdachte bodemlaag tank	<AW		
Grondwater	Xylenen >S		
<i>Meststoffenbakken binnen</i>	<i>> AW / Streefwaarde</i>	<i>>T</i>	<i>> I</i>
Verdachte bodemlaag	Cadmium Koper Lood		Zink
Grondwater	Cadmium Koper	Nikkel Zink	
<i>Meststoffenbakken buiten</i>	<i>> AW / Streefwaarde</i>	<i>>T</i>	<i>>I</i>
Verdachte bodemlaag	Cadmium Zink		
Grondwater	<S		
<i>Tuinkas</i>	<i>> AW / Streefwaarde</i>	<i>>T</i>	<i>> I</i>
Verdachte bovengrond	Cadmium Zink		
Ondergrond	Cadmium Hexachloorbenzeen Drins (som)		
Grondwater	Cadmium Zink Xylenen		
<i>Terrein algemeen</i>	<i>> AW / Streefwaarde</i>	<i>>T</i>	<i>>I</i>
Resultaat bovengrond (worst-case OCB, bg3)	Koper Zink (0,995x T) Cadmium Lood Drins (som)		
Resultaat bovengrond (worst-case metalen, bg4)	Cadmium Lood	Koper	Zink
Resultaat ondergrond (worst-case OCB, og1)	Drins (som) DDD (som)		
Grondwater	Cadmium Zink Xylenen	Barium	
Asbest (in tuinkas)	< detectielimiet		

Conclusie	1. Vml. bovengrondse dieseltank Vermoedelijk niet geleid tot bodemverontreiniging. De lichte verhoging met xylene lijkt diffuus te zijn. 2. Meststoffenbakken in loods (4x 1000 L) De bovengrond is sterk verontreinigd met zink en licht verontreinigd met andere componenten. Het grondwater is matig verontreinigd met nikkel en zink en licht verontreinigd met andere componenten. Het aangetroffen gehalte aan zink in de bovengrond geeft aanleiding tot een nader onderzoek. 3. Meststoffenbakken buiten loods (2x 1000 L) De bovengrond is licht verontreinigd met zware metalen. Het grondwater is niet verontreinigd met zware metalen. Aanvullend onderzoek wordt hier niet noodzakelijk geacht. 4. Tuinkas (circa 6950 m²) De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium en zink en niet verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (OCB's). De ondergrond is marginaal verontreinigd met cadmium en bestrijdingsmiddelen. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium en zink. Aanvullend onderzoek wordt hier niet noodzakelijk geacht. De bovengrond is niet verontreinigd met asbest (<detectielimiet). 5. Resterend terrein De bovengrond van het oostelijke terrein is 'matig' tot sterk verontreinigd met zink en licht verontreinigd met andere componenten. Plaatselijk is eveneens een licht verhoogd gehalte aan drins aangetoond. Het grondwater is matig verontreinigd met barium en licht verontreinigd met andere componenten. De aangetoonde gehalten zink aan de oostzijde van het perceel (mengmonsters bg2, bg3 en bg4) geven aanleiding tot een nader onderzoek.
Aanbevelingen	Gelet op de aangetroffen gehalten aan zink adviseren wij om een nader onderzoek uit te laten voeren. Hiervoor worden alle boringen welke zijn opgenomen in de 'matig' tot sterk verontreinigde mengmonsters herplaatst. Van alle afzonderlijke bodemlagen wordt het gehalte aan zware metalen bepaald met behulp van een HXRF-meter. Op basis van de meetresultaten en inkaderende boringen kan de omvang van de verontreiniging worden bepaald.
Aandachtspunten	1. Ter plaatse van de zuidelijke oprit zijn de boringen 141 en 143 gestaakt op een harde laag. Mogelijk is hier een puinfundering aanwezig, welke (indien hier graafwerkzaamheden zijn voorzien) aanleiding zou kunnen geven tot een onderzoek naar asbest. 2. Indien grond van de locatie afgevoerd dient te worden, is de Regeling bodemkwaliteit van toepassing: - Op basis van dit rapport is de grond binnen het gebied van dezelfde bodemkwaliteitskaart herbruikbaar als de ontvangende bodem dezelfde kwaliteit heeft; - Vrijkomende grond die elders wordt hergebruikt, dient voorafgaand aan de toepassing, als een partij gekeurd te worden conform het BRL SIKB 1000 protocol 1001; - Afvoer van de vrijkomende grond naar een erkende groundbank of verwerker is op basis van dit rapport eveneens mogelijk. Voor de afvoer van de grond naar elders zal een aanvullend onderzoek naar het voorkomen van PFAS noodzakelijk kunnen zijn.

Inhoud

1	INLEIDING	1
1.1	AANLEIDING	1
1.2	DOELSTELLING.....	1
1.3	KWALITEITSASPECTEN	1
1.4	VERSIEBEHEER.....	2
2	VOORONDERZOEK.....	3
2.1	TERREINGEGEVENS.....	3
2.2	LOCATIEBESCHRIJVING	3
2.3	BODEMKWALITEITSKAART.....	7
2.4	PFAS	7
2.5	ASBEST	8
2.6	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	8
2.7	CONCLUSIE VOORONDERZOEK	9
2.8	ONDERZOEKSSTRATEGIE	10
3	UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	11
3.1	VERANTWOORDING VELDWERK	11
3.2	GROND.....	11
3.3	GRONDWATER	14
3.4	ASBEST	14
3.5	VERANTWOORDING.....	15
3.6	AFWIJKINGEN VAN DE ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	15
4	ANALYSERESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK	16
4.1	GROND.....	16
4.2	GRONDWATER	18
4.3	DISCLAIMERS	19
4.4	TOETSING EN INTERPRETATIE VAN ANALYSERESULTATEN	20
4.5	VEILIGHEIDSKLASSE	21
5	RESULTATEN VERKENNEND ASBESTONDERZOEK.....	22
5.1	MAAIVELDINSPECTIE.....	22
5.2	ASBEST IN GROVE FRACTIE	22
5.3	ASBEST IN FIJNE FRACTIE.....	22
6	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN.....	23
6.1	CONCLUSIE	23
6.2	AANBEVELINGEN	24
6.3	AANDACHTSPUNTEN.....	24

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE
BIJLAGE 2	LOCATIEOVERZICHT MET MONSTERNAMEPUNTEN
BIJLAGE 3	BOORSTATEN
BIJLAGE 4	ANALYSECERTIFICATEN
BIJLAGE 5	TOETSRESULTATEN
BIJLAGE 6	WETTELIJK KADER
BIJLAGE 7	LITERATUURLIJST
BIJLAGE 8	FOTOBIJLAGE
BIJLAGE 9	HISTORISCHE INFORMATIE

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Mevrouw ----- heeft Aelmans Milieu opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodem- en asbestonderzoek op het perceel aan de Hoogdonkseweg 1B te Liessel.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de beoogde wijziging van het bestemmingsplan ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hiertoe is een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd, volgens de Nederlandse normen NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707.

1.2 Doelstelling

De doelstelling van dit verkennend bodem- en asbestonderzoek is tweeledig. Enerzijds om na te gaan of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie verontreinigd is. Anderzijds om vast te stellen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik.

1.3 Kwaliteitsaspecten

Aelmans Milieu Asten B.V. h.o. Aelmans Milieu te ASTEN is op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit (gewijzigd als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit) erkend voor de activiteit "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek". Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- 2002 - Het nemen van grondwatermonsters;
- 2003 - Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- 2018 - Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Het procescertificaat, afgegeven door de certificerende instelling SGS Intron, van Aelmans Milieu Asten B.V. h.o. Aelmans Milieu en het hierbij behorende beeldmerk zijn uitsluitend van toepassing op veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, verricht volgens NEN 5740, NEN 5720, NEN 5707, NEN 5717 en/of NEN 5725. Het gehele proces van het bovengenoemd veldwerk inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van de opdracht voor het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van de veldwerk gegevens en monsters, inclusief het daarbij behorende veldwerkverslag, aan de opdrachtgever, wordt uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen. De analyses worden uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium.

De onderzoekslocatie is geen eigendom van Aelmans Milieu noch van een aan dit bedrijf gelieerde onderneming binnen de Aelmans Adviesgroep. Er bestaat buiten het zakelijk belang geen relatie tussen de opdrachtgever en de werknemers van Aelmans Milieu. Het onderzoek is derhalve onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Aelmans Milieu Asten B.V. h.o. Aelmans Milieu is een ISO 9001 en BRL SIKB gecertificeerd onderzoeksbureau. Voor eventuele klachten, complimenten en/of opmerkingen kunt u zich wenden tot uw contactpersoon van Aelmans Milieu zoals benoemd op het infoblad van deze rapportage of bij de certificerende instelling.

1.4 Versiebeheer

1.4.1 Oorspronkelijke versie

Rapportnummer : C230311.008/PHE
Rapportdatum : 13 november 2023

2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform hoofdstuk 6 van de NEN 5725 waarbij de doelstelling van het onderzoek de te volgen onderzoekstrategie bepaalt. Van toepassing is de hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek (aanleiding A uit de NEN 5725).

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied.

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar de 'Circulaire bodemsanering 2013' en het 'Besluit bodemkwaliteit'.

In bijlage 9 zijn de relevante kopieën uit het vooronderzoek opgenomen.

2.1 Terreingegevens

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Tabel 1: Gegevens onderzoekslocatie

<i>Gemeente</i>	Deurne	
<i>Adres</i>	Hoogdonkseweg 1B te Liessel	
<i>Kadastraal</i>	Sectie: S	Nr: 110, 344, 353 en 729
<i>Coördinaten</i>	X: 184.700	Y: 382.235
<i>Oppervlakte onderzoekslocatie</i>	circa 2,1 ha	

Omgeving

De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- noordzijde: landbouwgronden
- oostzijde: erven van Hoogdonkseweg 3 en 5
- zuidzijde: Hoogdonkseweg, met aan de overzijde een bosperceel
- westzijde: Loon, erf Loon 43A en landbouwpercelen

2.2 Locatiebeschrijving

2.2.1 Huidige situatie

Op het onderzoeksterrein is momenteel een glastuinbouwbedrijf met bedrijfswoning gevestigd. Het glastuinbouwbedrijf heeft door de hagelbui in 2016 veel (glas-)schade opgelopen en is sindsdien buiten gebruik. Aan de westzijde is sprake van een grasveld. Aan de oostzijde is sprake van een akker.

De opritten, welke gelegen zijn aan de Hoogdonkseweg, zijn verhard met klinkers.

Het onderzoeksterrein is voor zover bekend niet opgehoogd (geweest) met bodemvreemde materialen zoals puin, sintels of gebroken asphalt. Ten noordoosten van de woning is een bovengrondse dieseltank aanwezig geweest. Uit de gegevens van de omgevingsrapportage volgt dat er een ondergrondse dieseltank aanwezig zou zijn (geweest). Aangezien deze ondergrondse tank niet beschreven is in het nulsituatie onderzoek en dat de eigenaar wordt onbekend is met een ondergrondse dieseltank, wordt er vooralsnog vanuit gegaan dat deze ondergrondse tank niet aanwezig is (geweest).

Ter plaatse van het kassencomplex is in- en uitpandig een opslag van meststoffen aanwezig geweest.

Op 11 en 12 september 2023 is voorafgaande aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden door medewerkers van Aelmans Milieu een terreininspectie verricht. Hieruit blijkt dat het gebruik van de onderzoekslocatie overeenkomt met verwachte situatie.

Visueel zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie geen bodemvreemde materialen die een verontreinigingsbron kunnen zijn danwel verontreinigingsbronnen aangetroffen.

2.2.2 Voormalig gebruik

Uit de historische kaarten (bron: <http://www.topotijdreis.nl>) blijkt dat de locatie tot de jaren '50 van de vorige eeuw onbebouwd is geweest. Wel was aan de oostzijde van de locatie een zandpad aanwezig, welke aan het einde van de jaren '70 van de vorige eeuw is opgeheven. De eerste tuinbouwkas is omstreeks 1965 gezet en in 1977 is deze kas uitgebreid. Vanaf medio jaren '80 van de vorige eeuw is op het oostelijk aangrenzend terrein een boomgaard zichtbaar.



1900



1965



1990



2015

Opgemerkt wordt dat er, met name bij de oudere kaarten een afwijking kan zitten tussen het getoonde kaartmateriaal en de feitelijke situatie.

Gelet op de leeftijd van de kas kan voorsnog niet worden uitgesloten dat voor het afdichten van de ramen asbesthoudende kit is gebruikt.

2.2.3 Toekomstig gebruik

De opdrachtgever is voornemens de bestemming van de onderzoekslocatie om te zetten van “agrarisch” naar “wonen”. De bestemming van de bedrijfswoning zal daarna omgezet worden in de bestemming “wonen” en er wordt beoogd om ter plaatse van de huidige waterreservoir, aan de Loon, een extra woning te realiseren.

2.2.4 Milieuvergunningen

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en in de directe nabijheid zijn in het verleden diverse vergunningen verleend, meldingen ingediend en/of geen controles uitgevoerd. Op 5 oktober 2023 is door de gemeente Deurne hierover informatie verstrekt.

Voor zover hier potentieel bodembedreigende activiteiten of opmerkingen zijn staan deze in onderstaand overzicht vermeld:

18 juni 1979
(verleend op
6 augustus 1980)

Aanvraag Hinderwet (nr. 2949/79), voor de oprichting van een tuinderij
In een geventileerde stalen kast vindt opslag plaats van gewasbestrijdingsmiddelen. Zuidelijk van een schuurtje is een bovengrondse dieseltank gesitueerd.



27 oktober 1980
16 mei 1990

Bouwvergunning voor het uitbreiden van de loods
Milieucontrole

Opgemerkt is dat de compostering van groenafval buiten plaatsvindt en dat er geen brandblusmiddelen aanwezig waren.

15 december 1994

Milieucontrole

Hierbij zijn dezelfde tekortkomingen als in 1990 geconstateerd. Ook dient het condenswater te worden afgevangen, zodat dit niet rechtstreeks in de bodem kan lopen.

15 augustus 1995
5 december 1995

Melding Lozingsbesluit Wvo glastuinbouw
Hercontrole

Geconstateerd is dat brandblusmiddelen aanwezig zijn en dat teeltresten als grondverbetering worden uitgereden over de akker.

13 augustus 1996
4 november 1998

Melding Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer
Milieucontrole

Binnen de inrichting worden snijbloemen geteeld. Ook is westelijk van de locatie een bassin aangelegd, voor de opvang van condenswater.

12 september 2006

Milieucontrole

De opslag van vloeibare bestrijdings- en voedingsmiddelen dient plaats te vinden boven een lekbak.

8/16 november 2006	Hercontrole Alle tekortkomingen zijn opgelost.
11 november 2006	Milieuvergunning voor het veranderen van de inrichting, in verband met het anders lozen van het afvalwater.
Oktober 2009	Administratieve milieucontrole Geconstateerd wordt dat absorptiekorrels aanwezig moeten zijn bij de opslag van de bestrijdingsmiddelen.
4 juni 2010	Hercontrole De tekortkomingen zijn opgelost.

2.2.5 Uitgevoerde bodemonderzoeken

In 1999 is door Agro Milieu een nulsituatie-onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de verdachte deellocaties. De resultaten zijn verwerkt in rapport 17195, d.d. 21 december 1999.

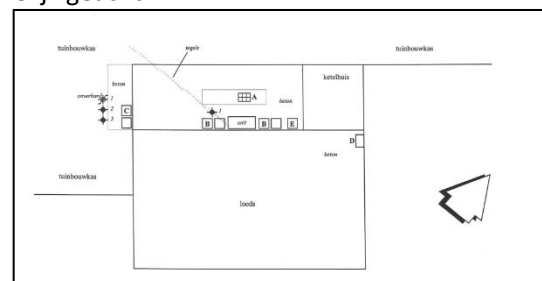
Op het bedrijf werden vloeibare meststoffen opgeslagen (locatie A) in kannen, welke op een betonnen vloer waren geplaatst. Bij normale bedrijfsvoering waren ongeveer 20 van dergelijke kannen (25 L) aanwezig. Voor het overgrote deel werd echter van vaste meststoffen gebruik gemaakt. De meststoffen werden aangemaakt in een zestal meststoffenbakken van ieder 1.000 liter. Deze bakken stonden op twee verschillende locaties (B en C) opgesteld, in beide gevallen op een betonnen vloer. Op locatie B bevond zich in een deel van de betonvloer echter een rij tegels, op locatie C de bodem op korte afstand (ca. 1,5 m.) van de bakken onverhard.

De gewasbeschermingsmiddelen zijn, altijd op dezelfde plaats, opgeslagen geweest in een stalen kast, waarbij de vloeibare gewasbeschermingsmiddelen sinds ongeveer 1993 zijn opgeslagen in lekbakken (locatie E). De vloer ter plaatse is van beton. Gewasbeschermingsmiddelen worden aangemaakt in een bak met een inhoud van 1.000 liter. Deze bak is op een ruime betonnen vloer geplaatst en heeft voor zover bekend altijd op deze locatie gestaan (locatie D).

In een houthok heeft in het verleden een bovengrondse dieseltank gestaan (locatie F). Aangezien de vloer bestaat uit beton zal een eventuele verontreiniging in de noordelijk gelegen onverdachte zone zijn ontstaan.

Aangezien er ter plaatse van de locaties A, D en E voldoende bodembeschermende voorzieningen aanwezig waren is onderzoek ter plaatse niet noodzakelijk geacht.

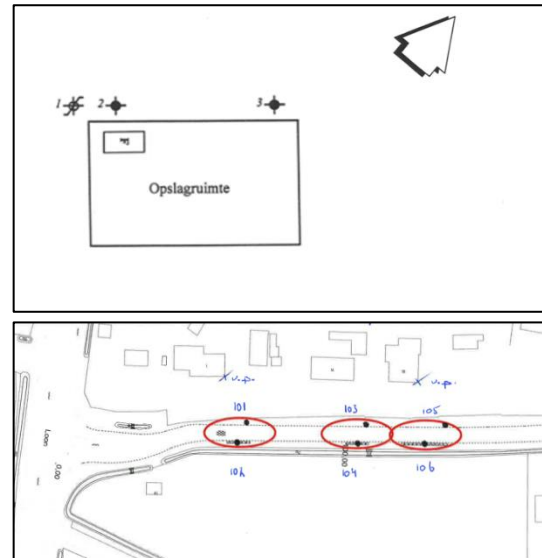
Uit de resultaten volgt dat in de bovengrond ter plaatse van de deellocaties B en C geen sprake was van verhoogde gehalten aan zware metalen. Het grondwater ter plaatse van locatie B was licht verontreinigd met cadmium, chroom en zink. Ter plaatse van locatie C was sprake van licht verhoogde gehalten chroom, koper en zink.



Ter plaatse van de bovengrondse dieseltank was in de bovengrond sprake van een marginale verhoging met minerale olie (1,02x Streefwaarde). Het grondwater was niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten (<detectielimiet).

Onderzoeken in de directe omgeving

Ter plaatse van de Hoogdonkseweg zelf is in 2018 door Archimil BV een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk RM-180388, d.d. 29 juni 2018). Uit de resultaten volgt dat ter hoogte van de onderzoekslocatie geen sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen. Wel is sprake van licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK's. Ook is een gehalte minerale olie aangetoond boven de maximale waarde voor industrie doch onder de interventiewaarde.



2.3 Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Deurne blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in de zone buitengebied. Op basis hiervan wordt verwacht dat de kwaliteit van de boven- en ondergrond van onverdachte locaties gemiddeld genomen voldoet aan de achtergrondwaarde.

De gemeente Deurne maakt gebruik van een goedgekeurde bodemfunctieklassenkaart. Hierin heeft de locatie de functie landbouw/natuur toegekend gekregen.

Van de regio zuidoost Brabant, noord- en midden Limburg is bekend dat er zich verhoogde achtergrondwaarden aan zware metalen in het grondwater manifesteren. Deze zijn enerzijds toe te schrijven aan uitloging uit deze verhardingen van zinkassen en depositie van zware metalen door het productieproces van deze zinkassen in de fabriek in Budel-Dorplein (diffuse verontreinigingen). Wanneer dit het geval is op een locatie zal de stof zink overheersen bij de verontreinigingen. Een andere bron van verontreiniging met zware metalen in het grondwater zijn de chemische processen die optreden wanneer anaeroob grondwater opkwelt. Doordat in de bodem ijzerhoudende lagen aanwezig zijn kunnen zware metalen in oplossing gaan en in het grondwater terechtkomen. Over het algemeen zijn arseen en nikkel overheersende componenten wanneer deze situatie zich voordoet.

2.4 PFAS

In het rapport "Aanwezigheid PFAS in Nederland Deelrapport B Verdachte locaties" is een overzicht opgenomen van potentiële risico-locaties voor het voorkomen van PFAS-verbindingen. Voor de locatie is, voor zover bekend, geen sprake van een bronlocatie. Opgemerkt wordt dat op basis van recente gegevens de bovengrond van een groot deel van Nederland mogelijk in lichte mate verontreinigd is met PFAS-verbindingen en dat uitspoeling naar de ondergrond kan plaatsvinden.

Door het ministerie is een geactualiseerd handelingskader PFAS opgesteld (versie 13 december 2021) voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie, waarbij een achtergrondwaarde van 1,9 µg/kgds (PFOA) danwel 1,4 µg/kgds (overige PFAS) is vastgesteld.

De gezamenlijke omgevingsdiensten in Brabant maken gebruik van een Bodemkwaliteitskaart voor PFAS (d.d. 28 oktober 2020). Aangezien de berekende P80 waarden lager zijn dan de landelijke maximale toepassingswaarden voor Landbouw/ Natuur, hebben de samenwerkende omgevingsdiensten ervoor gekozen om voor het toetsingskader aan te sluiten bij de normen uit het geactualiseerde Tijdelijk Handelingskader van 2 juli 2020.

2.5 Asbest

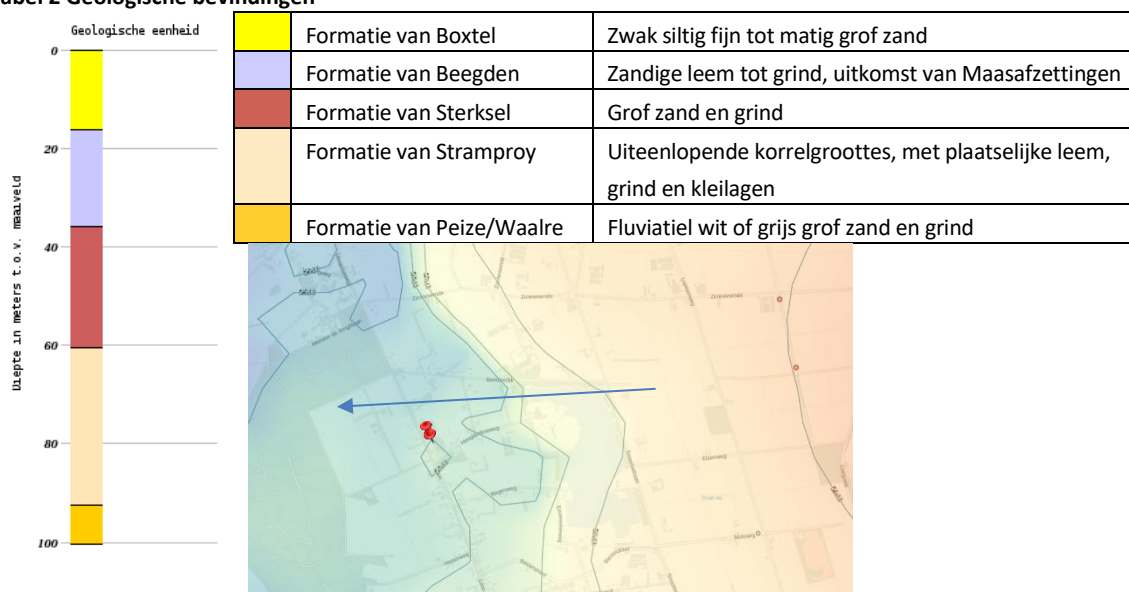
Gelet op de leeftijd van de kas kan niet worden uitgesloten dat gebruik is gemaakt van asbesthoudende kit. Voor het overige zijn, voor zover bekend, geen asbesthoudende toepassingen aanwezig geweest.

Er is niets bekend over mogelijke stortingen of ophogingen met asbesthoudend materiaal en/of asbestbuizen in de bodem. Ook hebben er, voor zover bekend, zich in het verleden geen calamiteiten (bv. brand of explosies) voorgedaan, waarbij asbesthoudend materiaal is vrijgekomen.

2.6 Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten. De opbouw van de ondergrond is schematisch weergegeven in onderstaande figuur.

Tabel 2 Geologische bevindingen



De freatische grondwaterspiegel bevindt zich op circa 1,5-2,5 m-mv. De stromingsrichting van het freatische grondwater is vermoedelijk oostelijk, richting de afwaterende watergang, gericht. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal westelijk gericht (zie uitsnede). Voorgenoemde geohydrologische gegevens zijn ontleend aan de grondwaterkaart van Nederland.

De locatie ligt niet in een bodembeschermingsgebied, grondwaterwin- en/of grondwaterbeschermingsgebied.

2.7 Conclusie vooronderzoek

2.7.1 Grond en grondwater (incl. PFAS)

Gezien de historie en het gebruik van de locatie dienen enkele verdachte locaties te worden onderscheiden.

- 1) Bovengrondse dieseltank (600 liter):
Ter plaatse van de bovengrondse dieseltank is de bovengrond en het grondwater verdacht voor een verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Onderzoek dient hier plaats te vinden volgens de strategie VEP uit de NEN 5740.
- 2) Locatie meststoffenbakken in loods (4x 1.000 liter):
Ter plaatse van de vier meststoffenbakken op een als vloeiستofdicht te beschouwen betonnen vloer is de bovengrond verdacht voor een verontreiniging met zware metalen. Onderzoek dient hier plaats te vinden volgens de strategie VEP uit de NEN 5740.
- 3) Locatie meststoffenbakken buiten loods (2x 1.000 liter):
Ter plaatse van de twee meststoffenbakken op een als vloeiستofdicht te beschouwen betonnen vloer is de bovengrond verdacht voor een verontreiniging met zware metalen. Onderzoek dient hier plaats te vinden volgens de strategie VEP uit de NEN 5740.
- 4) Tuinkas ($\pm 6950 \text{ m}^2$) :
De tuinkas is omstreeks 1965 gebouwd en in 1977 uitgebreid. Destijds werd er bij de bouw van kassen asbesthoudende kit gebruikt. Gezien de stormschade kan deze kit in de bodem terecht zijn gekomen. Ter plaatse van deze tuinkassen is de bodem verdacht voor een verontreiniging met een scala aan stoffen inclusief bestrijdingsmiddelen (OCB's) en asbest. Onderzoek dient hier plaats te vinden volgens de strategie VED-HE-NL uit de NEN 5740 en NEN 5707.
- 5) Resterend terrein (1,4 hectare):
Gezien het historisch gebruik van het resterend te onderzoeken terrein als teeltveld, waterbassin etc. is de bovengrond verdacht voor een verontreiniging met een scala aan stoffen inclusief bestrijdingsmiddelen (OCB's). Onderzoek dient hier plaats te vinden volgens de strategie VED-HE-NL uit de NEN 5740.

Op basis van de historische informatie is er geen sprake van een bronlocatie of calamiteiten en is er vooralsnog geen aanleiding om een overschrijding van de normen voor PFAS te verwachten.

2.8 Onderzoeksstrategie

2.8.1 Uitwerking onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel 3 is de veldwerk- en analysestrategie uitgewerkt.

Tabel 3: Veldwerk- en analysestrategie

Locatie	Strategie	Aantal Boringen / gaten	Aantal peil- buizen	Diepte in m-mv ¹⁾	Aantal te analyseren (meng-) monsters	Analysepakket
1. Voormalige dieseltank	VEP	2	1 ¹	0,0 - 0,5 1,5 m-gws	1 1	Minerale olie +BTEXN Minerale olie +BTEXN
2. Meststoffen (inpandig)	VEP	2	1 ¹	0,0 - 0,5 1,5 m-gws	1 1	Zware metalen Zware metalen
3. Meststoffen (uitpandig)	VEP	2	1 ¹	0,0 - 0,5 1,5 m-gws	1 1	Zware metalen Zware metalen
4. Tuinkas (ca. 6950 m ²)	VED-HE	19 gaten 3x door- boren	1 ¹	0,3*0,3*0,5 0,5 - 2,0 1,5 m-gws	3 2 1	NEN 5740 grond & NEN 5898 (fijne fractie) NEN 5740 grond NEN 5740 grondwater
5. Resterend terrein (ca. 1,4 ha)	VED-HE	22 6	1 ¹	0,0 - 0,5 0,5 - 2,0 1,5 m-gws	5 2 1	NEN 5740 grond NEN 5740 grond NEN 5740 grondwater
¹ Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 5,0 m beneden het maaiveld bevindt, kan het plaatsen van peilbuizen achterwege blijven. Er wordt wel geboord tot een diepte van 2 m. Indien de diepte van de grondwaterspiegel niet bekend is, geldt een boordiepte van 5,5 m.						
<i>Parameters analysepakketten</i>						
NEN 5740 grond	zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK(10)VROM, som PCB's (7), minerale olie (GC), lutum, organische stof en droge stofgehalte.					
NEN 5740 grondwater	zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW) en minerale olie (GC).					

3 Uitvoering van het onderzoek

3.1 Verantwoording veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd zoals omschreven in de onderzoeksstrategie voor het verkennend bodem- en asbestonderzoek conform de NEN 5740 (figuur 1) en NEN 5707.

Verdachte bodemonsters (bodemmonsters waarbij tijdens het veldwerk een verontreiniging is geconstateerd) zijn niet met andere bodemonsters gemengd, maar zijn afzonderlijk onderzocht.

In afwijking op paragraaf 9.3 van de BRL SIKB 2001 zijn de monsters ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank niet genomen met steekbussen. Voor het overige zijn de werkzaamheden uitgevoerd conform de richtlijnen zoals beschreven in de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieu-hygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek”, bijbehorende protocollen en verwijzingen.

De verrichte boringen, het graven van inspectiegaten en het plaatsen van een peilbuis, het bemonsteren van grond, en de zintuiglijke beoordelingen van de grondmonsters, zijn tussen 11 en 19 oktober 2023 met handkracht uitgevoerd. De peilbuizen zijn op 23 oktober 2023, minimaal 7 dagen na plaatsing, bemonsterd. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door daarvoor erkende monsternemers.

In bijlage 2 is een overzicht van de geplaatste boringen en asbestinspectiegaten opgenomen.

3.2 Grond

Bodemopbouw

De boorprofielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3. Hieruit volgt dat de bovengrond bestaat uit zwak tot matig humeuze grond. Onder de klinkerverharding is plaatselijk sprake van een dunne laag fundatiezand. De ondergrond bestaat voornamelijk uit zwak siltig zand.

In de onderstaande tabel is een overzicht van de aangetroffen bijmengingen per boring weergegeven.

Tabel 4: Aangetroffen bijmengingen en diepte

Deellocatie	Boring	Diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Bijzonderheden
tuinkas	103	2,00	0,20 - 0,50	sporen plastic
	104	2,00	0,00 - 0,20	zwak glashoudend
	106	0,50	0,00 - 0,20	zwak glashoudend
	111	0,50	0,00 - 0,20	zwak glashoudend
	112	0,50	0,00 - 0,20	zwak glashoudend
	117	0,50	0,00 - 0,20	zwak glashoudend
	119	0,50	0,00 - 0,20	zwak glashoudend
Bg-tank	128	0,50	0,08 - 0,50	zwak baksteenhoudend

Deellocatie	Boring	Diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Bijzonderheden
	129	0,50	0,00 - 0,50	sporen baksteen
Resterend terrein	141	0,30	> 0,30	gestaakt op harde laag
	143	0,15	0,08 - 0,15	sterk betonhoudend
			> 0,15	gestaakt op massieve laag
	144	0,50	0,25 - 0,50	sporen puin
	145	0,50	0,20 - 0,50	zwak betonhoudend, zwak puinhoudend
	146	0,16	0,08 - 0,16	sterk dakpanhoudend

Monstersamenstelling

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven uit welke boringen en over welke diepten de grond(meng)monsters zijn samengesteld.

Tabel 5: Samenstelling grond mengmonsters en analyses

Deellocatie	Monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Vml. tank	tank bg	0,00 - 0,50	127 (0,00 - 0,25) 128 (0,08 - 0,50) 129 (0,00 - 0,50)	BTEXN + Minerale olie GC
Meststoffen inpandig	mest in loods	0,00 - 0,50	120 (0,00 - 0,20) 121 (0,00 - 0,50) 122 (0,00 - 0,50) 123 (0,00 - 0,50)	9 metalen (standaardpakket nieuw) Lutum + Organische stof
Meststoffen uitpandig	mest buiten loods bg	0,00 - 0,50	124 (0,00 - 0,20) 125 (0,00 - 0,50) 126 (0,00 - 0,50)	9 metalen (standaardpakket nieuw) Lutum + Organische stof
Tuinkas	tuinkas bg1	0,00 - 0,20	101 (0,00 - 0,20) 102 (0,00 - 0,20) 103 (0,00 - 0,20) 107 (0,00 - 0,20) 113 (0,00 - 0,20) 115 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	tuinkas bg2	0,00 - 0,20	105 (0,00 - 0,20) 106 (0,00 - 0,20) 108 (0,00 - 0,20) 109 (0,00 - 0,20) 110 (0,00 - 0,20) 111 (0,00 - 0,20) 112 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	tuinkas bg3	0,00 - 0,20	104 (0,00 - 0,20) 114 (0,00 - 0,20) 116 (0,00 - 0,20) 117 (0,00 - 0,20) 118 (0,00 - 0,20) 119 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB

Deellocatie	Monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
	tuinkas og1	0,20 - 0,60	103 (0,20 - 0,50) 104 (0,20 - 0,60) 105 (0,20 - 0,50) 107 (0,20 - 0,50) 109 (0,20 - 0,50) 112 (0,20 - 0,50) 113 (0,20 - 0,50) 116 (0,20 - 0,50) 118 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	tuinkas og2	0,50 - 2,00	101 (0,50 - 1,00) 101 (1,00 - 1,50) 101 (1,50 - 2,00) 102 (0,70 - 1,20) 102 (1,20 - 1,70) 102 (1,70 - 2,00) 103 (0,50 - 1,00) 103 (1,00 - 1,50) 104 (0,60 - 1,10) 104 (1,10 - 1,60)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	M.M.1	0,00 - 0,01	M.m.1 (0,00 - 0,01)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
	M.M.2	0,00 - 0,01	M.m.2 (0,00 - 0,01)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
	M.M.3	0,00 - 0,01	M.m.3 (0,00 - 0,01)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
Resterend terrein	rest bg1	0,00 - 0,25	131 (0,00 - 0,25) 132 (0,00 - 0,25) 137 (0,00 - 0,25) 138 (0,00 - 0,25) 153 (0,00 - 0,25) 154 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	rest bg2	0,00 - 0,32	133 (0,00 - 0,25) 139 (0,00 - 0,25) 140 (0,00 - 0,25) 141a (0,08 - 0,32) 155 (0,00 - 0,25) 156 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	rest bg3	0,00 - 0,25	124 (0,00 - 0,20) 142 (0,00 - 0,25) 143 (0,08 - 0,15) 144 (0,00 - 0,25) 145 (0,08 - 0,20)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	rest bg4	0,00 - 0,25	130 (0,00 - 0,25) 135 (0,00 - 0,25) 146 (0,08 - 0,16) 147 (0,00 - 0,25) 148 (0,00 - 0,25) 157 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB

Deellocatie	Monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
	rest bg5	0,00 - 0,25	136 (0,00 - 0,25) 149 (0,00 - 0,25) 150 (0,00 - 0,25) 151 (0,00 - 0,25) 152 (0,00 - 0,25) 158 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	rest og1 (br/ge)	0,25 - 1,50	130 (0,60 - 1,10) 130 (1,10 - 1,50) 131 (0,25 - 0,75) 133 (0,50 - 1,00) 134 (0,50 - 1,00) 134 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	rest og2 (ge)	0,40 - 1,50	131 (0,75 - 1,00) 131 (1,00 - 1,50) 132 (0,40 - 0,90) 132 (0,90 - 1,40) 133 (1,00 - 1,50) 135 (0,50 - 1,00) 135 (1,00 - 1,50) 136 (0,50 - 1,00) 136 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB

3.3 Grondwater

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de gemeten grondwaterstand, zuurgraad, troebelheid, elektrische geleidbaarheid. Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Tabel 6: Grondwater metingen

Peilbuis	Filtertraject (m -mv)	Diepte grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad	Geleiding Ec	Troebelheid
101	3,60 - 4,10	4,00	5,88 pH	491 µS/cm	520 NTU
120	3,60 - 4,10	4,00	5,89 pH	1.218 µS/cm	93 NTU
124	2,60 - 3,60	2,60	6,15 pH	395 µS/cm	78 NTU
127	3,25 - 4,25	2,50	6,20 pH	240 µS/cm	640 NTU
130	2,10 - 3,10	1,44	6,04 pH	770 µS/cm	109 NTU

3.4 Asbest

Maaiveldinspectie

Ten behoeve van het asbestonderzoek is ter plaatse van de tuinkas een maaiveldinspectie uitgevoerd. Aangezien de kas sterk begroeid is met pionierskruiden is voor de onverharde delen de inspectie-efficiëntie bepaald op minder dan 50%. Voor de verharde delen van de onderzoekslocatie heeft geen inspectie van het maaiveld plaatsgevonden.

Tijdens de uitvoering van deze maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Onderzoek contactzone

Verspreidt over de tuinkas zijn inspectiegaten (30x30 cm) gegraven tot een diepte van 20 cm (verdachte toplaag). Het uitkomend materiaal is gezeefd over 20 mm, waarna de grove fractie (>20 mm) is geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal, wat niet is waargenomen.

Van de fijne fractie (<20 mm) van de uitkomende grond uit de asbestinspectiegaten zijn in het veld drie mengmonsters samengesteld.

3.5 Verantwoording

Alle verrichte analyses zijn door het AS3000 geaccrediteerd lab Eurofins Omegam B.V. uitgevoerd. De monstervoorbehandeling en chemische analyses zijn conform de van toepassing zijnde NEN normen uitgevoerd.

3.6 Afwijkingen van de onderzoeksstrategie

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is geen afwijking van de onderzoeksstrategie noodzakelijk gebleken.

4 Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

4.1 Grond

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters staan in onderstaande tabel samengevat. In de kolommen zijn alleen die parameters vermeld, waarvan de concentraties minimaal hoger zijn dan de vastgestelde achtergrondwaarden vermeld in de Circulaire Bodemsanering (Wbb). Met betrekking tot de index zijn alleen die waarden vermeld die boven de 0,5x AW+I liggen. Voor bestrijdingsmiddelen (OCB's) is, om aan te geven dat sprake is van marginale verhogingen, ook de index vermeld bij een overschrijding van de Achtergrondwaarde (AW). Tevens is een indicatieve toetsing aan Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd.

In de tabellen worden enkele afkortingen gebruikt, welke onderstaand zijn toegelicht. Een uitgebreide toelichting is bijgevoegd in bijlage 6.

AW = Achtergrondwaarden,
MWW = Maximale Waarde Wonen,
MWI = Maximale Waarde Industrie,
T = Triggerwaarde (0,5x AW+I)
NT = Niet toepasbaar (gehalte >MWI en <I) en
I = Interventiewaarde

Analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4 en de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5. Voor de gebruikte terminologie en afkortingen wordt verwezen naar bijlage 6.

4.1.1 Vml. bovengrondse dieseltank

Aangezien geen olie-waterreactie of oliegeur is waargenomen is van de meest verdachte bodemlaag in een daarvoor geaccrediteerd laboratorium een mengmonster samengesteld, wat is onderzocht op het gehalte aan minerale olie en vluchtige aromaten. De resultaten zijn in onderstaande tabel verwerkt.

Tabel 7: Samenvatting analyseresultaten mengmonsters

Nr.	Boring + bodemlaag (m -mv)	Parameters >AW	Conc. (mg/kg ds)	Wbb	Index	Bbk	Conclusie Bbk (o.b.v. MO+BTEXN)
tank bg	127, 128, 129 (0,00 - 0,50)	<AW		AW		AW	Achtergrondwaarde

4.1.2 Vml. in pandige opslag en aanmaak van meststoffen

Van de meest verdachte bodemlaag is in een daarvoor geaccrediteerd laboratorium een mengmonster samengesteld, wat is onderzocht op het gehalte aan zware metalen (9 stuks). De resultaten zijn in onderstaande tabel verwerkt.

Tabel 8: Samenvatting analyseresultaten mengmonsters

Nr.	Boring + bodemlaag (m -mv)	Parameters >AW	Conc. (mg/kg ds)	Wbb	Index	Bbk	Conclusie Bbk
mest binnen	120, 121, 122, 123 (0,00 - 0,50)	Cadmium Lood Koper Zink	0,59 90 31 350	>AW >AW >AW >I		WO WO IND >I	Sterk verontreinigd

4.1.3 Vml. uitpandige opslag en aanmaak van meststoffen

Van de meest verdachte bodemlaag is in een daarvoor geaccrediteerd laboratorium een mengmonster samengesteld, wat is onderzocht op het gehalte aan zware metalen (9 stuks). De resultaten zijn in onderstaande tabel verwerkt.

Tabel 9: Samenvatting analyseresultaten mengmonsters

Nr.	Boring + bodemlaag (m -mv)	Parameters >AW	Conc. (mg/kg ds)	Wbb	Index	Bbk	Conclusie Bbk
mest buiten	124, 125, 126 (0,00 - 0,50)	Cadmium Zink	0,48 110	>AW >AW		WO IND	Klasse industrie

4.1.4 Tuinderskas

Van de grondmonsters zijn in een daarvoor geaccrediteerd laboratorium vijf grond(meng)monsters (drie van de meest verdachte bodemlaag en twee van de minder verdachte ondergrond) onderzocht op de parameters volgens het standaardpakket voor grond en OCB's. De resultaten zijn in onderstaande tabel verwerkt.

Tabel 10: Samenvatting analyseresultaten mengmonsters

Nr.	Boring + bodemlaag (m -mv)	Parameters >AW	Conc. (mg/kg ds)	Wbb	Index	Bbk	Conclusie Bbk
tuinkas bg1	101, 102, 103, 107, 113, 115 (0,00 - 0,20)	Cadmium Zink	0,58 96	>AW >AW		WO WO	Achtergrondwaarde (gehalte <2x AW)
tuinkas bg2	105, 106, 108, 109, 110, 111, 112 (0,00 - 0,20)	Cadmium Zink	0,48 110	>AW >AW		WO IND	Klasse Industrie
tuinkas bg3	104, 114, 116, 117, 118, 119 (0,00 - 0,20)	Cadmium Zink	0,67 140	>AW >AW		WO IND	Klasse Industrie
tuinkas og1	103, 104, 105, 107, 109, 112, 113, 116, 118 (0,20 - 0,60)	Cadmium Hexachloorbenzeen Drins (som)	0,41 0,0060 0,0096	>AW >AW >AW	0,006 0,005	WO WO WO	Achtergrondwaarde (gehalte <2x AW)
tuinkas og2	101, 102, 103, 104 (0,50 - 2,00)	-		AW		AW	Achtergrondwaarde

4.1.5 Resterend terrein

Van de grondmonsters zijn in een daarvoor geaccrediteerd laboratorium zeven grond(meng)-monsters (vijf van de meest verdachte bodemlaag en twee van de minder verdachte ondergrond) onderzocht op de parameters volgens het standaardpakket voor grond en OCB's. De resultaten zijn in onderstaande tabel verwerkt.

Tabel 11: Samenvatting analyseresultaten mengmonsters

Nr.	Boring + bodemlaag (m -mv)	Parameters >AW	Conc. (mg/kg ds)	Wbb	Index	Bbk	Conclusie Bbk
rest bg1	131, 132, 137, 138, 153, 154 (0,00 - 0,25)	Cadmium	0,44	>AW		WO	Achtergrondwaarde
rest bg2	133, 139, 140, 141a, 155, 156 (0,00 - 0,32)	Cadmium Zink Drins (som)	0,45 230 0,036	>AW >T >AW	0,70 0,021	WO IND WO	Klasse industrie
rest bg3	124, 142, 143, 144, 145 (0,00 - 0,25)	Cadmium Lood Koper Zink Drins (som)	0,44 36 31 190 0,099	>AW >AW >AW >AW ¹ >AW		WO WO IND IND NT	Niet elders toepasbaar
rest bg4	130, 135, 146, 147, 148, 157 (0,00 - 0,25)	Lood Cadmium Koper Zink Drins (som)	12 0,89 68 460 0,015	>AW >AW >T >I >AW	0,65 1,35 0,008	WO IND IND I WO	Sterk verontreinigd
rest bg5	136, 149, 150, 151, 152, 158 (0,00 - 0,25)	Cadmium Koper Lood Zink Drins (som)	0,51 23 43 120 0,012	>AW >AW >AW >AW >AW		WO WO WO IND WO	Klasse Industrie
rest og1 (br/ge)	130, 131, 133, 134 (0,25 - 1,50)	Drins (som) DDD (som)	0,030 0,0058	>AW >AW	0,038 0,007	NT WO	Niet elders toepasbaar
rest og2 (ge)	131, 132, 133, 135, 136 (0,40 - 1,50)	<AW		AW		AW	Achtergrondwaarde

¹ het gehalte zink ligt marginaal (0,995x) onder de triggerwaarde (T) voor nader onderzoek

4.2 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters staan in onderstaande tabel samengevat. In de kolommen zijn alleen die parameters vermeld, waarvan de concentraties minimaal hoger zijn dan de vastgestelde streefwaarde vermeld in de Circulaire Bodemsanering (Wbb). Met betrekking tot de index zijn alleen die waarden vermeldt die boven 0,5x S+I liggen.

Analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4 en de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

Het grondwater ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank (nr. 127) is onderzocht op het gehalte aan minerale olie en vluchtige aromaten. Het grondwater ter plaatse van de opslag en aanmaak van meststoffen (nrs. 124 en 130) is onderzocht op het gehalte aan zware metalen (9 stuks). De resterende peilbuizen (nrs. 101 en 120) zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grondwater.

De analyseresultaten zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 12: Samenvatting analyseresultaten grondwater

Deellocatie	Nr.	Pakket	Parameters >S	Conc. (µg/l)	Toets Wbb	Conclusie Wbb
1. Vml.bg-tank	127-1-1	Minerale olie + aromaten	Xylenen	0,83	>S	Licht verontreinigd
2. Meststoffen binnen	120-1-1	9 metalen	Cadmium Koper Nikkel Zink	2,7 31 48 440	>S >S >T >T	Licht verontreinigd, (deels) diffuus
3. Meststoffen buiten	124-1-1	9 metalen	< S			Niet verontreinigd
4. Tuinderskas	101-1-1	Standaardpakket (NEN-pakket)	Cadmium Zink Xylenen	0,66 120 0,80	>S >S >S	Licht verontreinigd
5. Resterend terrein	130-1-1	Standaardpakket (NEN-pakket)	Barium Cadmium Zink Xylenen	480 0,41 78 0,48	>T >S >S >S	Licht verontreinigd, vermoedelijk diffuus

4.3 Disclaimers

Uit de analysecertificaten blijkt een disclaimer voor:

- de monsterverpakking/emballage voor analyse op vluchtige aromaten (analysemonster 13893010, bovengrond vml. bg-tank).

Op basis van paragraaf 9.3 van de SIKB BRL 2001 dienen monsters voor vluchtige componenten (in dit geval vluchtige aromaten) aangeleverd te worden in steekbussen. Aangezien er visueel (oliewater-reactie en passieve geur) geen olie-indicatie is waargenomen zijn de grondmonsters door de monster-nemer in 'standaard' monsterpotten verpakt.

Hierdoor zouden vluchtige componenten kunnen vervluchtigen en zou een lager gehalte kunnen worden gemeten dan daadwerkelijk in de bemonsterde laag aanwezig zou zijn. Aangezien de tank al vele jaren geleden is verwijderd, er bij voorgaand onderzoek (24 jaar geleden) slechts een marginale verhoging (1,02x destijds geldende streefwaarde) is aangetoond en er in het analysemonster geen sprake is van gehalten boven de achtergrondwaarden wordt beoordeeld dat deze afwijking geen noemenswaardig effect zal hebben gehad op het onderzoeksresultaat.

Behoudens deze afwijking is het onderzoek volledig uitgevoerd conform de geldende wet- en regelgeving.

4.4 Toetsing en interpretatie van analyseresultaten

Voormalige bovengrondse tank

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank is de meest verdachte bodemlaag niet verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten. Opgemerkt wordt dat de grondmonsters zijn verpakt in monsterpotten, waardoor mogelijk een lagere concentratie is gemeten dan daadwerkelijk aanwezig is. Het grondwater is licht verontreinigd met xylenen.

Bij voorgaand onderzoek (Agro Milieu, 1999) was in de bovengrond sprake van een marginale verhoging met minerale olie. In het grondwater was geen sprake van verhoogde gehalten.

Aangezien het voorgaande onderzoek 24 jaar geleden is uitgevoerd zal de lichte verhoging met minerale olie in de loop der tijd al zijn afgebroken. Derhalve komen de resultaten van de bovengrond overeen met de verwachtingen. De herkomst van de lichte verhoging met xylenen is onbekend en aangezien ook bij de overige peilbuizen verhoogde gehalten zijn aangetoond kan vooralsnog niet worden uitgesloten dat sprake is van een diffuse verontreiniging of een verstoring in het laboratoriumproces.

Gelet op de lichte verhoging wordt een nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk geacht.

Inpandige opslag en aanmaak meststoffen

De bovengrond rondom de betonverharding is sterk verontreinigd met zink en licht verontreinigd met cadmium, lood en koper. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium, koper, nikkel en zink.

Aangezien met name sprake is van een verhoogd gehalte zink en elders op het terrein eveneens verhoogde gehalten aan zink zijn aangetoond kan niet met zekerheid gesteld worden dat de verhoogde gehalten gerelateerd kunnen worden aan de gebezigde activiteiten.

Het aangetroffen gehalte aan zink geeft aanleiding tot een nader onderzoek. Normaliter wordt in dergelijke situaties geadviseerd om de grondmonsters van waaruit het mengmonster is samengesteld afzonderlijk te laten onderzoeken, om te bepalen of de verontreiniging zich concentreert in één of meerdere grondmonsters. In dit geval adviseren wij echter om de grondmonsters opnieuw te bemonsteren en hiervan het gehalte aan zware metalen te laten bepalen met behulp van een HXRF-meter.

De verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater kunnen deels worden gerelateerd aan uitspoeling vanuit de bovengrond ter plaatse van deze deellocaties, maar zijn tevens te relateren aan uitloging van verontreinigde bodemlagen en zinkassenverhardingen in de omgeving. Een nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen wordt hiernaar niet noodzakelijk geacht.

Uitpandige opslag en aanmaak meststoffen

De bovengrond rondom de betonverharding is licht verontreinigd met cadmium en zink. Het grondwater is niet verontreinigd met één van de zware metalen waarop is onderzocht.

Bij voorgaand onderzoek (Agro Milieu, 1999) was de bovengrond ter plaatse (deellocatie C) niet verontreinigd met zware metalen. Derhalve kan gesteld worden dat de verhoogde gehalten zijn ontstaan na dit onderzoek. Op basis van de resultaten van de overige deellocaties wordt het echter aannemelijke geacht dat sprake is van diffuus verhoogde gehalten, welke destijds niet zijn aangetoond.

Een nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen wordt, gelet op de beperkte overschrijding van de achtergrondwaarden, ter plaatse van deze deellocatie dan ook niet noodzakelijk geacht.

Tuinderskas

De bovengrond is overwegend licht verontreinigd met cadmium en zink. In de bodemlaag van 0,2-0,6 m-mv is eveneens een licht verhoogd gehalte cadmium aangetoond. Eveneens zijn in deze laag marginaal verhoogde gehalten drins en hexachloorbenzeen aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium, zink en xylenen.

De lichte verhogingen in de toplaag komen overeen met de resultaten van deellocatie 3 (opslag en aanmaak van meststoffen). Aangezien ook buiten de kas licht verhoogde gehalten aan zware metalen worden aangetroffen is niet geheel duidelijk of de verhogingen kunnen worden gerelateerd aan de bedrijfsactiviteiten. Opvallend is dat in de toplaag (0-0,2 m-mv) geen verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen (drins en hexachloorbenzeen) zijn aangetoond en dat in de onderliggende bodemlaag sprake is van een marginale verhoging.

Een nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen wordt, gelet op de beperkte overschrijding van de achtergrondwaarden, ter plaatse van deze deellocatie dan ook niet noodzakelijk geacht.

Resterend terrein

De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, lood, koper, zink en/of drins. In de humeuze onderlaag (0,25-1,50 m-mv) is sprake van licht verhoogde gehalten aan drins en DDD. De zandige ondergrond is, conform verwachting, niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, cadmium, zink en xylenen.

In de mengmonsters bg2 t/m bg4 is een gehalte zink gemeten boven de triggerwaarde voor nader onderzoek ($>0,5 \times AW + I/2$). Ter plaatse dient, voordat graafwerkzaamheden worden uitgevoerd, een nader onderzoek te worden uitgevoerd, om de omvang van het sterk verontreinigd terrein te bepalen. Geadviseerd wordt om de desbetreffende boringen opnieuw te plaatsen en van alle afzonderlijke bodemlagen het gehalte aan zware metalen te laten bepalen met behulp van een HXRF-meter.

4.5 Veiligheidsklasse

Daar de gemeten waarden lager zijn dan de 75% SRC-Arbo waarden, is er geen specifieke veiligheidsklasse van toepassing. Dit betekent dat tijdens de uitvoering van graafwerkzaamheden geen maatregelen hoeven te worden getroffen, anders dan de basishygiënische maatregelen.

5 Resultaten verkennend asbestonderzoek

5.1 Maaiveldinspectie

Door de mate aan begroeiing was het niet mogelijk een representatieve maaiveldinspectie uit te voeren. Wel is een globale maaiveldinspectie uitgevoerd en is tijdens de uitvoer van veldwerk gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Foto van de onderzoekslocatie – d.d. 11 oktober



Bij de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

5.2 Asbest in grove fractie

In de grove fractie (>20 mm) van het materiaal uit de inspectiegaten is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen.

5.3 Asbest in fijne fractie

Van de fijne fractie (<20 mm) van het materiaal uit de inspectiegaten zijn drie mengmonsters samengesteld, welke door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium zijn onderzocht op het gehalte aan asbest. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn in onderstaande tabel samengevat.

Asbestconcentratie in de fijne fractie

MM	Deelmonsters (cm-mv)	Gemeten gehalte (serpentijs) (mg/kg ds)	Gemeten gehalte (amfibool) (mg/kg ds)	Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds)	Fractie (mm)	Hechtgebonden
M.M.1 (Grond)	101, 102, 103, 107, 113, 115 (0,0 - 0,2)	<0,5	0	<0,5	-	-
M.M.2 (Grond)	105, 106, 108 t/m 112 (0,0 - 0,5)	<0,5	0	<0,5	-	-
M.M.3 (Grond)	104, 114, 116 t/m 119 (0,0 - 0,2)	<0,8	0	<0,8	-	-

Op basis van het geheel aan onderzoeksresultaten blijkt dat noch op het maaiveld noch in het materiaal uit de inspectiegaten asbest is aangetoond. Derhalve is de onverdachtheid van de locatie voor een bodemverontreiniging met asbest bevestigd.

6 Conclusie en aanbevelingen

6.1 Conclusie

Algemeen

Aelmans Milieu B.V. heeft in opdracht van mevrouw ----- een verkennend bodem- en asbestonderzoek op Hoogdonkseweg 1B te Liessel verricht.

Aanleiding tot de uitvoering van het bodemonderzoek vormt de geplande bestemmingswijziging van het terrein en de beoogde sloop van de kas.

Boven- en ondergrond

De locatie is op basis van de voorinformatie opgedeeld in vijf verdachte deellocales.

1. Voormalige bovengrondse dieseltank

De aanwezigheid en het gebruik van de bovengrondse dieseltank heeft vermoedelijk niet geleid tot een bodemverontreiniging.

Nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen wordt niet noodzakelijk geacht.

2. Inpandige opslag en de aanmaak van meststoffen

Rondom de inpandige opslag en de aanmaak van meststoffen is sprake van een sterk verhoogd gehalte aan zink en licht verhoogde gehalten aan andere zware metalen. Onduidelijk is of deze verhoogde gehalten gerelateerd kunnen worden aan de activiteiten. Aangezien met name sprake is van een verhoogd gehalte zink wordt het aannemelijker geacht dat de verhogingen zijn gerelateerd aan een verharding met zinkassen of toepassing van grond welke hierdoor verontreinigd is geraakt.

Gelet op het gehalte aan zink dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd.

3. Uitpandige opslag en de aanmaak van meststoffen

Rondom de uitpandige opslag en aanmaak van meststoffen is sprake van licht verhoogde gehalten cadmium en zink.

Nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen wordt niet noodzakelijk geacht.

4. Tuinderskas

Ter plaatse van de tuinderskas is vastgesteld dat de toplaag niet verontreinigd is met asbest (gehalte <detectielimiet). De toplaag is wel licht verontreinigd met zware metalen en niet verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (OCB's). In de onderliggende laag (0,2-0,6 m-mv) zijn wel marginaal verhoogde gehalten aan drins en hexachloorbenzeen aangetoond.

Nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen wordt niet noodzakelijk geacht.

5. Resterend terrein

De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, lood, koper, zink en/of drins. In de humeuze onderlaag (0,25-1,50 m-mv) is sprake van licht verhoogde gehalten aan drins en DDD.

Gelet op het gehalte aan zink ter plaatse van de mengmonsters bg2 t/m bg4 (globaal het gehele oostelijke deel van de locatie) dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd.

Geadviseerd wordt om de desbetreffende boringen opnieuw te plaatsen en van alle afzonderlijke bodemlagen het gehalte aan zware metalen te laten bepalen met behulp van een HXRF-meter.

Grondwater

In het grondwater zijn lichte overschrijdingen met zware metalen en xylenen aangetoond. De verhogingen kunnen mogelijk deels worden gerelateerd aan de uitloging vanuit de bovengrond. Ook is bekend dat in de regio sprake is van diffuus verhoogde gehalten in het grondwater. De verhoging met xylenen wordt diffuus aangetroffen. Aangezien de verhoging alleen ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank, waar in de bodem geen verhoogd gehalte is aangetoond, gerelateerd zou kunnen worden aan de bedrijfsactiviteiten kan vooralsnog niet worden uitgesloten dat sprake is geweest van een verstoring in het laboratorium.

Dit bodemonderzoek is gebaseerd op een steekproefregime. Eventueel aanwezige andere dan voornoemde bronnen van verontreiniging kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

6.2 Aanbevelingen

Gelet op de aangetroffen gehalten aan zink adviseren wij om een nader onderzoek uit te laten voeren. Hiervoor worden alle boringen welke zijn opgenomen in de 'matig' tot sterk verontreinigde mengmonsters herplaatst. Van alle afzonderlijke bodemlagen wordt het gehalte aan zware metalen bepaald met behulp van een HXRF-meter. Op basis van de meetresultaten en inkaderende boringen kan de omvang van de verontreiniging worden bepaald.

Aangezien direct contact met het grondwater niet te verwachten is, blijft het risico uit oogpunt van volksgezondheid en milieuhygiëne beperkt. Het is echter raadzaam om geen grondwater te gebruiken voor consumptieve doeleinden, zoals het besproeien van gewassen en als drinkwater voor dieren.

6.3 Aandachtspunten

1. Ter plaatse van de zuidelijke oprit zijn de boringen 141 en 143 gestaakt op een harde laag. Mogelijk is hier een puinfundering aanwezig, welke (indien hier graafwerkzaamheden zijn voorzien) aanleiding zou kunnen geven tot een onderzoek naar asbest.
2. Eventueel vrijkomende grond mag niet zondermeer op de locatie worden hergebruikt. Indien grond van de locatie afgevoerd dient te worden, is de Regeling bodemkwaliteit van toepassing:
 - Op basis van dit rapport is de grond binnen het gebied van dezelfde bodemkwaliteitskaart herbruikbaar als de ontvangende bodem dezelfde kwaliteit heeft;
 - Vrijkomende grond die elders wordt hergebruikt, dient voorafgaand aan de toepassing, als een partij gekeurd te worden conform het BRL SIKB 1000 protocol 1001;

- Afvoer van de vrijkomende grond naar een erkende grondbank of verwerker is op basis van dit rapport eveneens mogelijk.

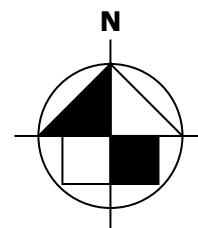
Voor de afvoer van de grond naar elders zal een aanvullend onderzoek naar het voorkomen van PFAS noodzakelijk kunnen zijn.

Bijlage 1 Ligging onderzoekslocatie

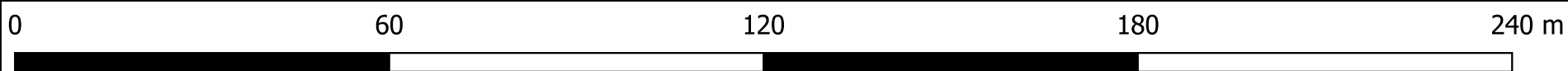
(RD-Coördinaten, X: 184.690 en Y: 382.250; bron: <http://www.kadaster.nl>)



Bron: PDOK



Bijlage 2 Locatieoverzicht met monsternamepunten



- boring tot 50 cm-mv
- ⊙ boring > 50 cm-mv
- peilbuis
- inspectiegat asbest
- inspectiegat >50 cm-mv



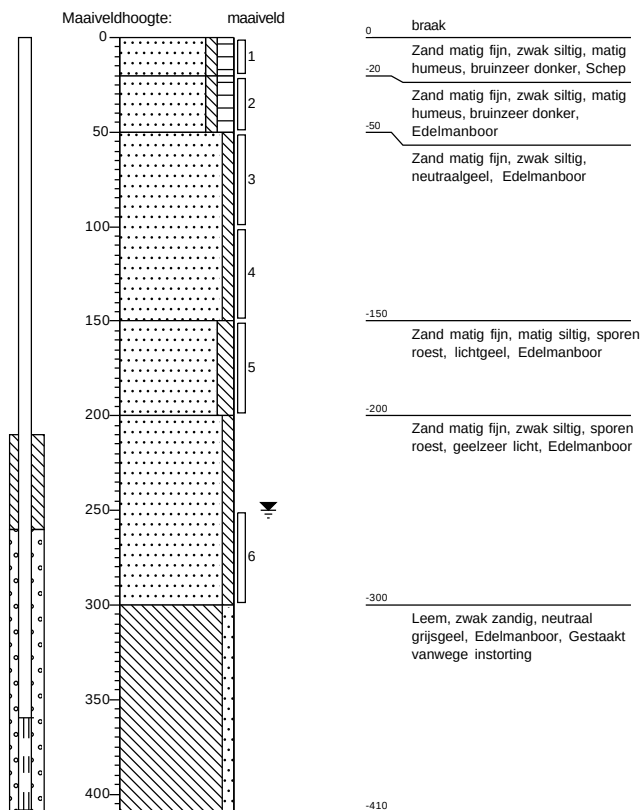
Koningsplein 18
5721 GJ ASTEN
T: 0493-671818
E: info@aelmans.com

Opdrachtgever		Mevrouw -----			
Onderwerp		Locatie en boringen			
Locatie		VBO Hoogdonkseweg 1B te Liessel			
Projectnummer		C230311			
Datum		11-10-2023	Tekeningnr:	001	
Getekend		BJA	Schaal	1: 1000	Formaat A3

Bijlage 3 Boorstaten

Meetpunt: 101

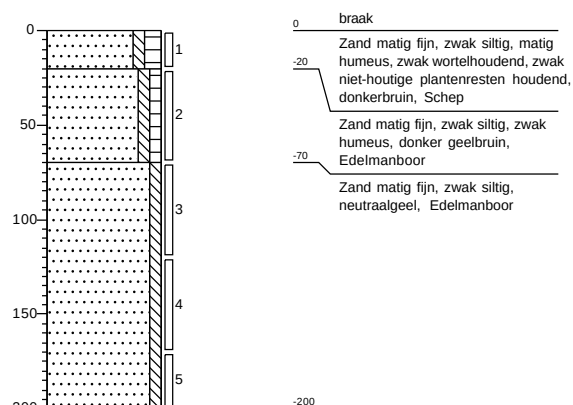
X: 184647,51
Y: 382214,80
Datum: 11-10-2023
GWS: 250



Meetpunt: 102

X: 184624,99
Y: 382247,25
Datum: 11-10-2023

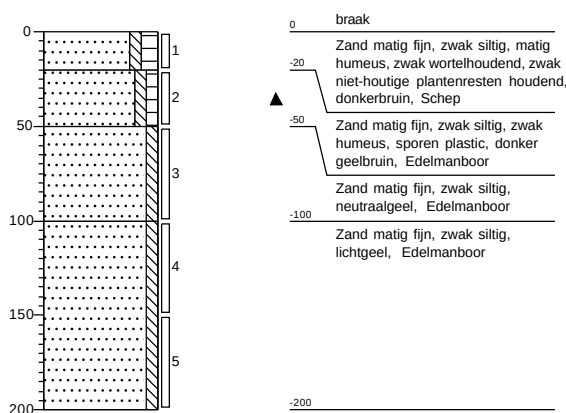
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 103

X: 184664,04
Y: 382161,45
Datum: 11-10-2023

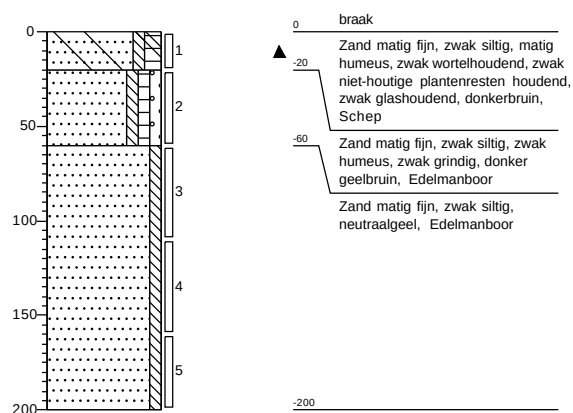
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 104

X: 184723,78
Y: 382193,45
Datum: 11-10-2023

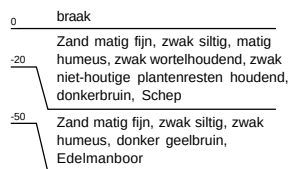
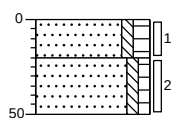
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 105

X: 184647,23
Y: 382262,62
Datum: 11-10-2023

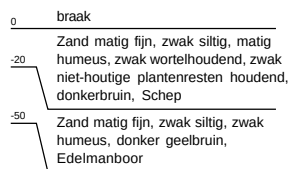
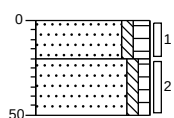
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 107

X: 184631,92
Y: 382228,31
Datum: 11-10-2023

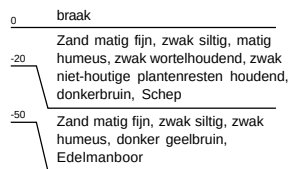
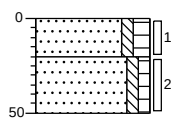
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 109

X: 184669,12
Y: 382257,36
Datum: 11-10-2023

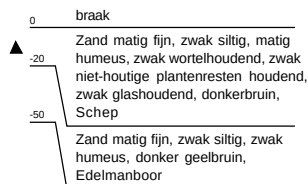
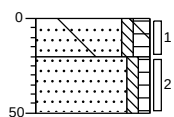
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 111

X: 184663,92
Y: 382222,40
Datum: 11-10-2023

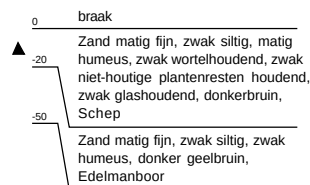
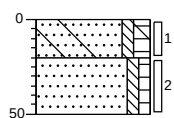
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 106

X: 184678,64
Y: 382277,57
Datum: 11-10-2023

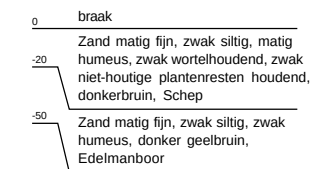
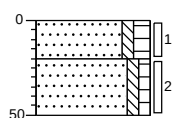
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 108

X: 184655,34
Y: 382242,04
Datum: 11-10-2023

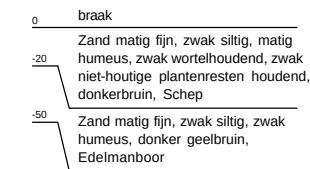
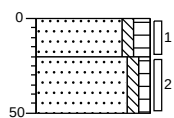
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 110

X: 184684,10
Y: 382266,82
Datum: 11-10-2023

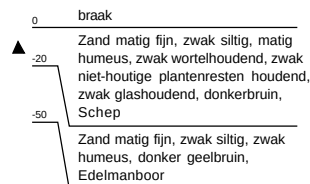
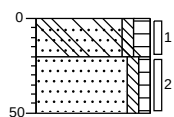
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 112

X: 184680,32
Y: 382230,70
Datum: 11-10-2023

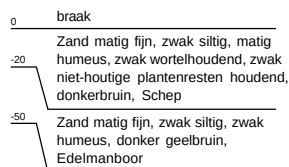
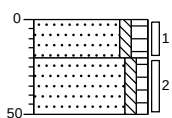
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 113

X: 184656,34
Y: 382192,12
Datum: 11-10-2023

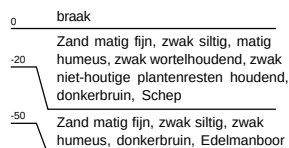
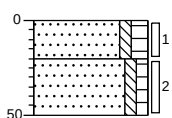
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 115

X: 184656,19
Y: 382177,58
Datum: 11-10-2023

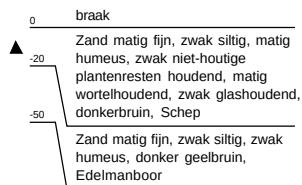
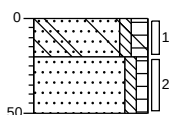
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 117

X: 184699,34
Y: 382193,54
Datum: 11-10-2023

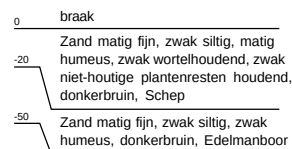
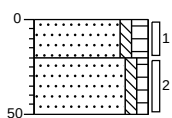
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 114

X: 184680,24
Y: 382204,21
Datum: 11-10-2023

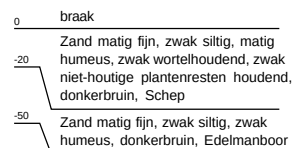
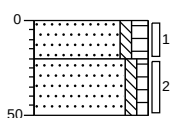
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 116

X: 184681,27
Y: 382188,98
Datum: 11-10-2023

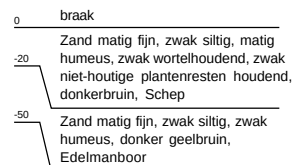
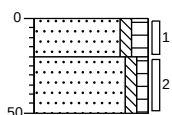
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 118

X: 184714,55
Y: 382204,41
Datum: 11-10-2023

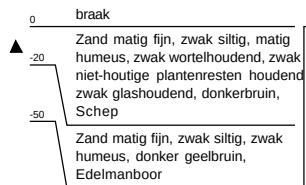
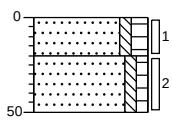
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 119

X: 184689,80
Y: 382176,84
Datum: 11-10-2023

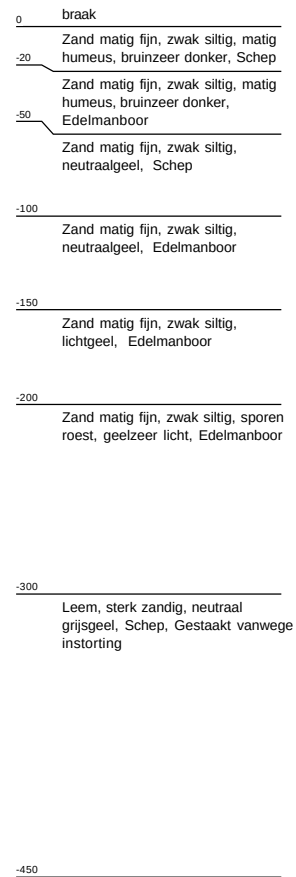
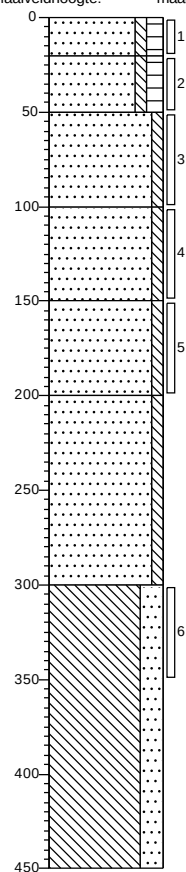
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Meetpunt: 120

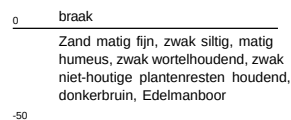
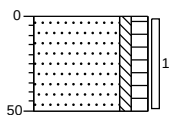
X: 184688,91
Y: 382248,33
Datum: 11-10-2023
GWS: 260

Maaiveldhoogte: maaiveld



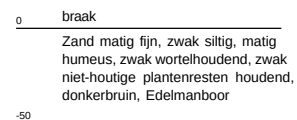
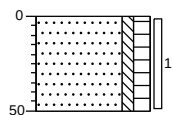
Meetpunt: 121

X: 184690,85
Y: 382253,51
Datum: 11-10-2023



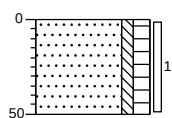
Meetpunt: 122

X: 184692,48
Y: 382240,38
Datum: 11-10-2023



Meetpunt: 123

X: 184696,06
Y: 382232,43
Datum: 11-10-2023

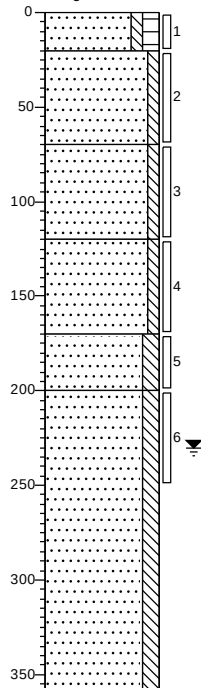


0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak niet-houtige plantenresten houdend donkerbruin, Edelmanboor
-50

Meetpunt: 124

X: 184706,19
Y: 382227,10
Datum: 11-10-2023
GWS: 230

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruinzeer donker, Schep
-20 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

-70 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

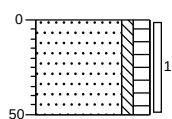
-120 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

-170 Zand matig fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

-200 Zand matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor, Gestaakt vanwege instorting en leem
-360

Meetpunt: 125

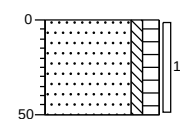
X: 184711,85
Y: 382224,79
Datum: 11-10-2023



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak niet-houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Meetpunt: 126

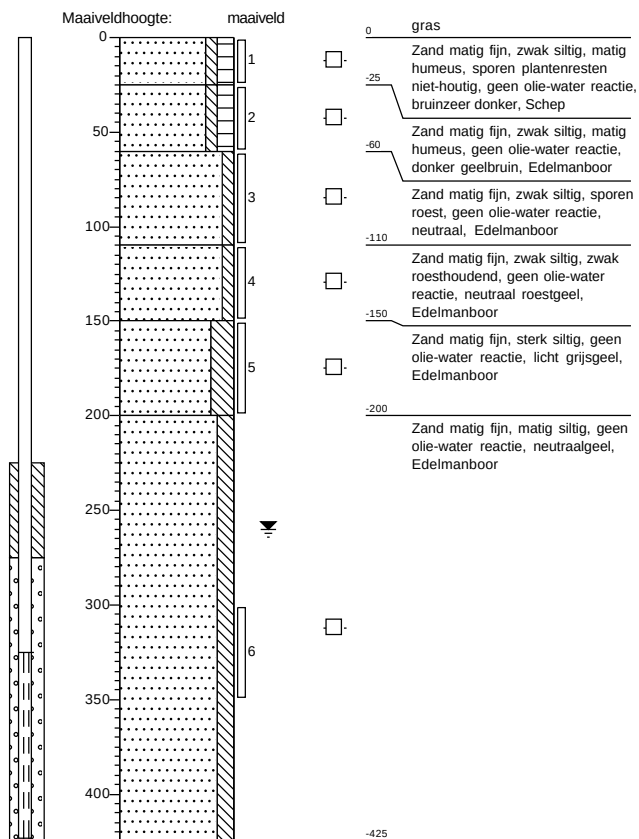
X: 184699,62
Y: 382225,42
Datum: 11-10-2023



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak niet-houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

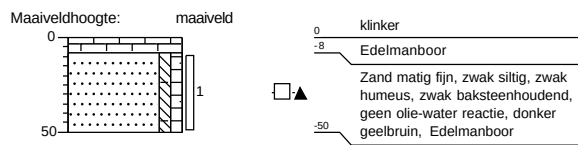
Meetpunt: 127

X: 184737,15
Y: 382197,75
Datum: 12-10-2023
GWS: 260



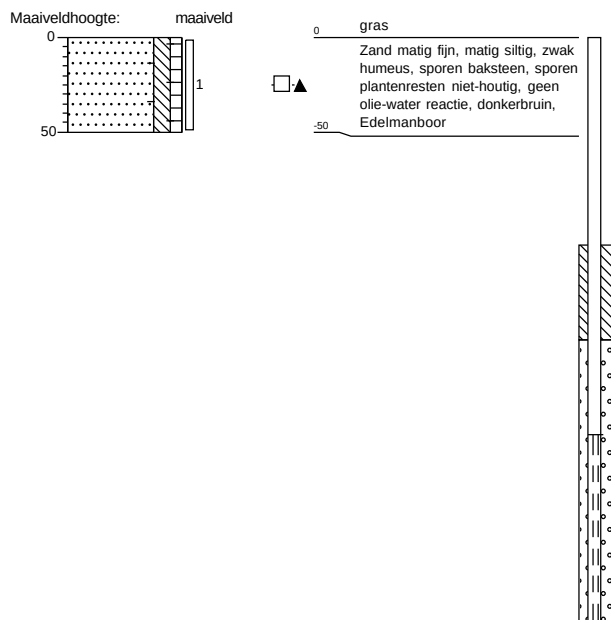
Meetpunt: 128

X: 184736,96
Y: 382191,65
Datum: 12-10-2023



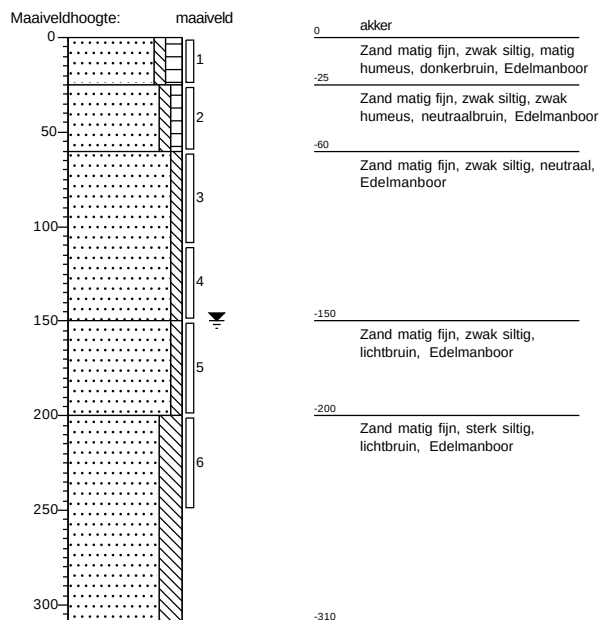
Meetpunt: 129

X: 184740,92
Y: 382196,83
Datum: 12-10-2023



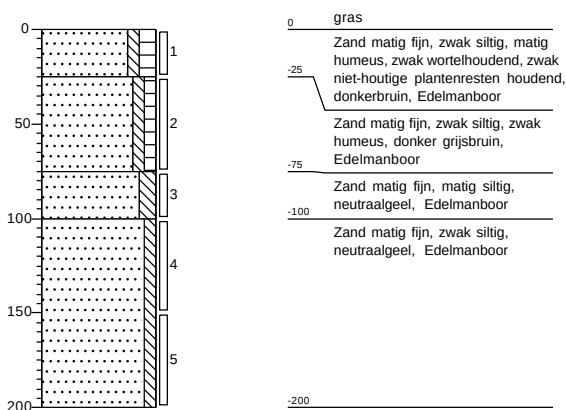
Meetpunt: 130

X: 184745,50
Y: 382297,07
Datum: 12-10-2023
GWS: 150



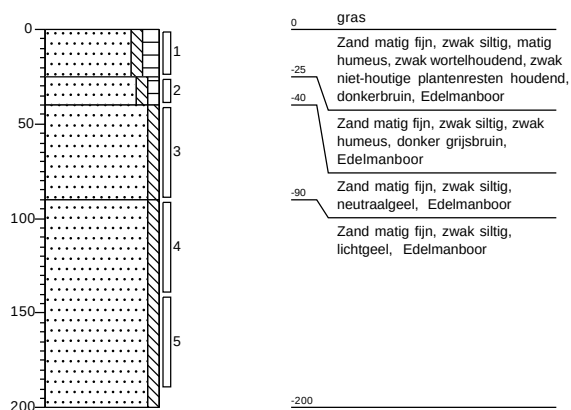
Meetpunt: 131

X: 184591,51
Y: 382225,14
Datum: 12-10-2023



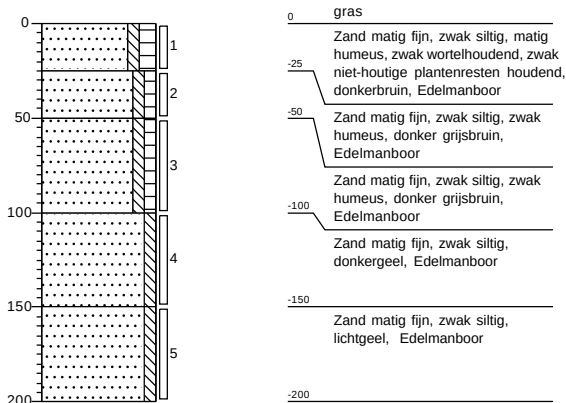
Meetpunt: 132

X: 184614,40
Y: 382169,84
Datum: 12-10-2023



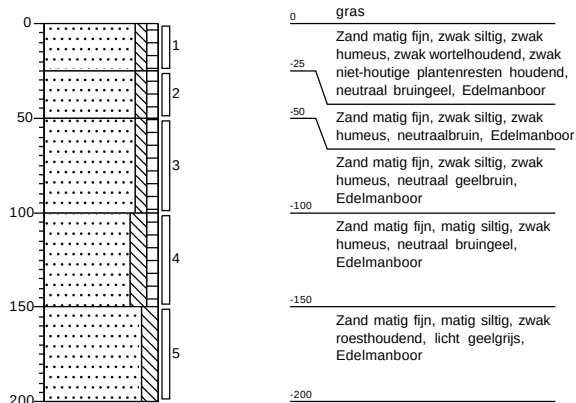
Meetpunt: 133

X: 184696,65
Y: 382171,37
Datum: 12-10-2023



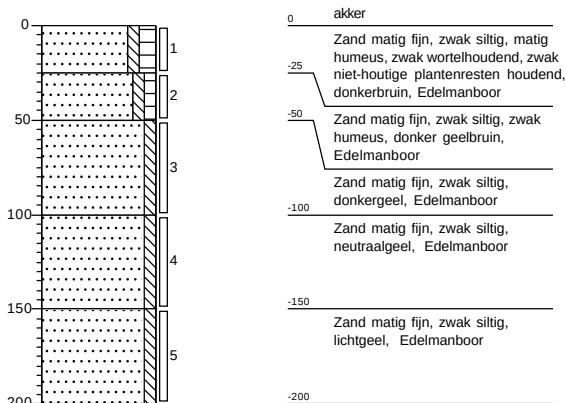
Meetpunt: 134

X: 184741,55
Y: 382169,88
Datum: 12-10-2023



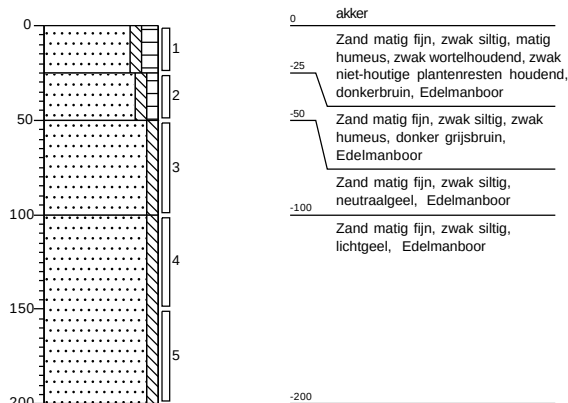
Meetpunt: 135

X: 184777,29
Y: 382246,97
Datum: 12-10-2023



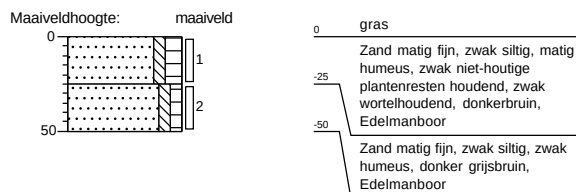
Meetpunt: 136

X: 184702,97
Y: 382295,30
Datum: 12-10-2023



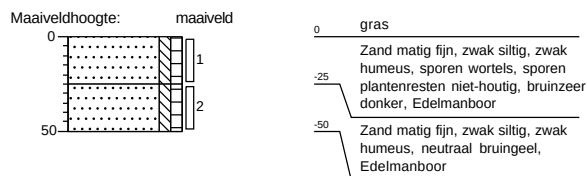
Meetpunt: 137

X: 184617,08
Y: 382234,55
Datum: 12-10-2023



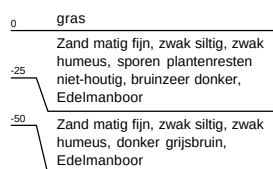
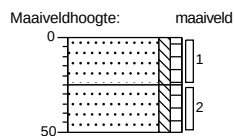
Meetpunt: 138

X: 184604,41
Y: 382190,17
Datum: 12-10-2023

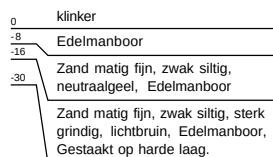
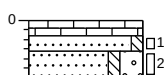


Meetpunt: 139

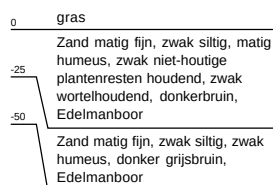
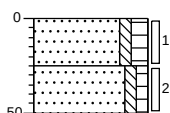
X: 184646,77
Y: 382180,57
Datum: 12-10-2023

**Meetpunt: 141**

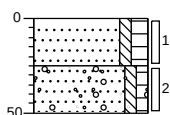
X: 184738,69
Y: 382176,66
Datum: 12-10-2023

**Meetpunt: 142**

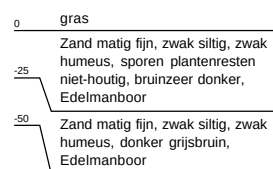
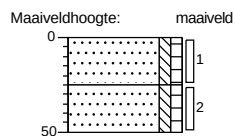
X: 184751,96
Y: 382197,48
Datum: 12-10-2023

**Meetpunt: 144**

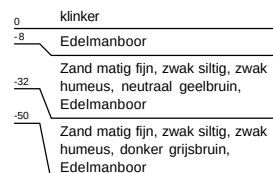
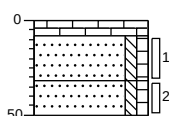
X: 184742,65
Y: 382223,21
Datum: 12-10-2023

**Meetpunt: 140**

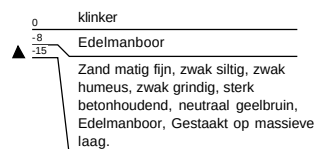
X: 184630,08
Y: 382139,92
Datum: 12-10-2023

**Meetpunt: 141a**

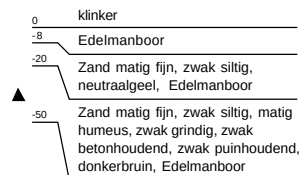
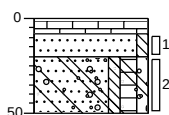
X: 184735,40
Y: 382176,05
Datum: 12-10-2023

**Meetpunt: 143**

X: 184725,09
Y: 382210,92
Datum: 12-10-2023

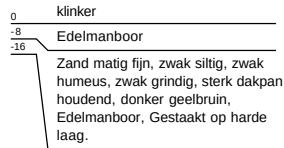
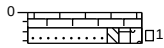
**Meetpunt: 145**

X: 184713,70
Y: 382229,84
Datum: 12-10-2023



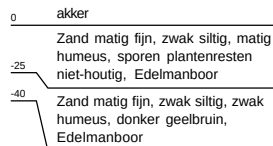
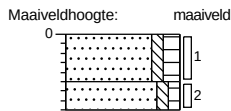
Meetpunt: 146

X: 184711,97
Y: 382243,90
Datum: 12-10-2023



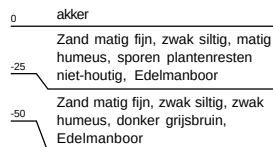
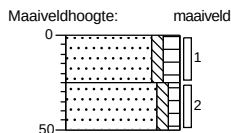
Meetpunt: 148

X: 184739,79
Y: 382268,91
Datum: 12-10-2023



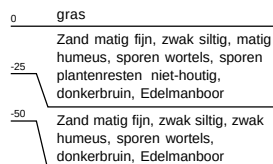
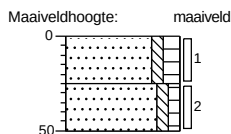
Meetpunt: 150

X: 184738,32
Y: 382320,23
Datum: 12-10-2023



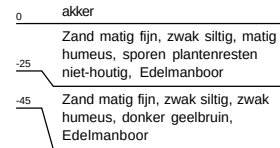
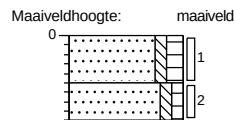
Meetpunt: 152

X: 184635,73
Y: 382259,39
Datum: 12-10-2023



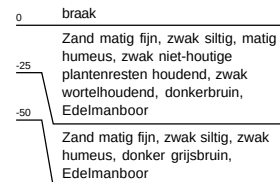
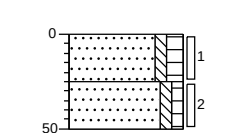
Meetpunt: 147

X: 184735,27
Y: 382238,41
Datum: 12-10-2023



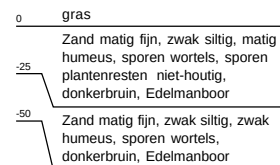
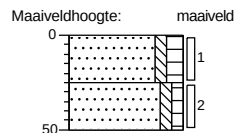
Meetpunt: 149

X: 184691,12
Y: 382273,08
Datum: 12-10-2023



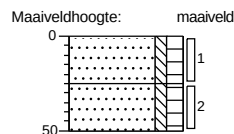
Meetpunt: 151

X: 184676,25
Y: 382283,77
Datum: 12-10-2023



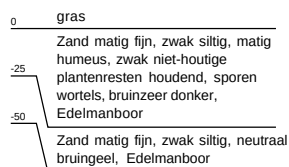
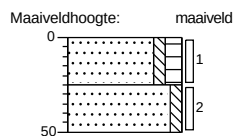
Meetpunt: 153

X: 184615,54
Y: 382216,61
Datum: 12-10-2023



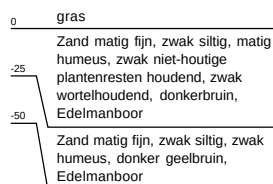
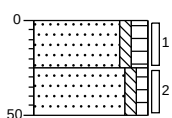
Meetpunt: 154

X: 184627,85
Y: 382201,44
Datum: 12-10-2023



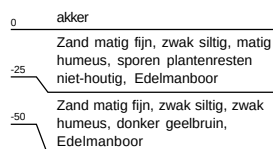
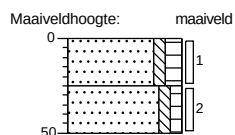
Meetpunt: 156

X: 184719,14
Y: 382184,16
Datum: 12-10-2023



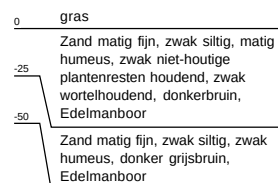
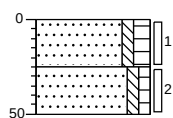
Meetpunt: 158

X: 184705,87
Y: 382283,24
Datum: 12-10-2023



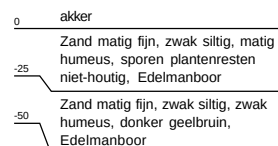
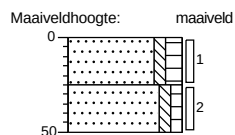
Meetpunt: 155

X: 184725,16
Y: 382159,82
Datum: 12-10-2023



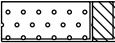
Meetpunt: 157

X: 184764,95
Y: 382267,65
Datum: 12-10-2023

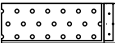


Legenda (conform NEN 5104)

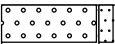
grind



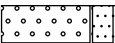
Grind, siltig



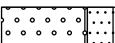
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

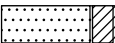


Grind, sterk zandig

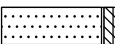


Grind, uiterst zandig

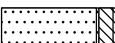
zand



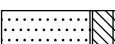
Zand, kleiig



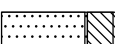
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

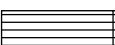


Zand, sterk siltig

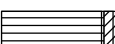


Zand, uiterst siltig

veen



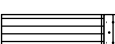
Veen, mineraalarm



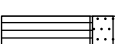
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

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

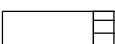
overige toevoegingen



zwak humeus



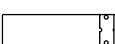
matig humeus



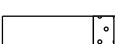
sterk humeus



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



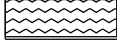
grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water



Bijlage 4 Analysecertificaten

Archimil B.V.
T.a.v. Rob Meulepas
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 17-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023146927/1
Uw project/verslagnummer	C230311
Uw projectnaam	Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-2023

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 analysecertificaat 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 C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023146927/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2023
 Datum einde analyse 17-Oct-2023
 Rapportagedatum 17-Oct-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.2	86.7	83.0	84.9	82.9
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1	5.3	6.9	6.8	7.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	93	93	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	2.9	3.7	3.6	2.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24	21	<20	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.59	0.58	0.48	0.67
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	31	18	17	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29	90	26	27	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	350	96	110	140
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	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			12	12	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			19	19	23
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			39	39	48
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
S gamma-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mest buiten loads bg 124 (0-20) 125 (0-50) 126 (0-50)	Grond (AS3000)	13892324
2	mest in loads bg 120 (0-20) 121 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50)	Grond (AS3000)	13892325
3	tuinkas bg1 101 (0-20) 102 (0-20) 103 (0-20) 107 (0-20) 113 (0-20) 115 (0-20)	Grond (AS3000)	13892326
4	tuinkas bg2 105 (0-20) 106 (0-20) 108 (0-20) 109 (0-20) 110 (0-20) 111 (0-20)	Grond (AS3000)	13892327
5	tuinkas bg3 104 (0-20) 114 (0-20) 116 (0-20) 117 (0-20) 118 (0-20) 119 (0-20)	Grond (AS3000)	13892328

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: 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.

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023146927/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2023
 Datum einde analyse 17-Oct-2023
 Rapportagedatum 17-Oct-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			0.0019	0.0054	0.0052
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	0.0036	0.0050
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			0.0025	0.0013	0.0012
S p,p'-DDT	mg/kg ds			0.0090	0.0058	0.0055
S o,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds			0.0063	0.0038	0.0066
S o,p'-DDD	mg/kg ds			0.0013	<0.0010	0.0011
S p,p'-DDD	mg/kg ds			0.0051	0.0015	0.0027
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⁾	0.0050	0.0064
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			0.0064	0.0022	0.0038
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0070	0.0045	0.0073
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.011	0.0071	0.0067
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.025	0.014	0.018
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.037	0.032	0.037

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternummer	Monster nr.
1	mest buiten loods bg 124 (0-20) 125 (0-50) 126 (0-50)	Grond (AS3000)	13892324
2	mest in loods bg 120 (0-20) 121 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50)	Grond (AS3000)	13892325
3	tuinkas bg1 101 (0-20) 102 (0-20) 103 (0-20) 107 (0-20) 113 (0-20) 115 (0-20)	Grond (AS3000)	13892326
4	tuinkas bg2 105 (0-20) 106 (0-20) 108 (0-20) 109 (0-20) 110 (0-20) 111 (0-20)	Grond (AS3000)	13892327
5	tuinkas bg3 104 (0-20) 114 (0-20) 116 (0-20) 117 (0-20) 118 (0-20) 119 (0-20)	Grond (AS3000)	13892328

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 C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023146927/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2023
 Datum einde analyse 17-Oct-2023
 Rapportagedatum 17-Oct-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.037	0.029	0.034
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			<0.050	0.062	0.060
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	0.051
S Chryseen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	0.064
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	0.069
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	0.062
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	0.078
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.35 ¹⁾	0.38	0.52

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	mest buiten loods bg 124 (0-20) 125 (0-50) 126 (0-50)	Grond (AS3000)	13892324
2	mest in loods bg 120 (0-20) 121 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50)	Grond (AS3000)	13892325
3	tuinkas bg1 101 (0-20) 102 (0-20) 103 (0-20) 107 (0-20) 113 (0-20) 115 (0-20)	Grond (AS3000)	13892326
4	tuinkas bg2 105 (0-20) 106 (0-20) 108 (0-20) 109 (0-20) 110 (0-20) 111 (0-20)	Grond (AS3000)	13892327
5	tuinkas bg3 104 (0-20) 114 (0-20) 116 (0-20) 117 (0-20) 118 (0-20) 119 (0-20)	Grond (AS3000)	13892328

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: BNPNL2A
 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.


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023146927/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2023
 Datum einde analyse 17-Oct-2023
 Rapportagedatum 17-Oct-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.8	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.2	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	63	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	tuinkas og1 103 (20-50) 104 (20-60) 105 (20-50) 107 (20-50) 109 (20-50) 112	Grond (AS3000)	13892329
7	tuinkas og2 101 (50-100) 101 (100-150) 101 (150-200) 102 (70-120) 102 (120	Grond (AS3000)	13892330

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: NL71BNP0227924525
 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 C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023146927/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2023
 Datum einde analyse 17-Oct-2023
 Rapportagedatum 17-Oct-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	6	7
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0060	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0082	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0054	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.021	0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0088	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0015	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0055	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0095	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.0017
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.0045
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.015
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.062	0.016

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	tuinkas og1 103 (20-50) 104 (20-60) 105 (20-50) 107 (20-50) 109 (20-50) 112 Grond (AS3000)		13892329
7	tuinkas og2 101 (50-100) 101 (100-150) 101 (150-200) 102 (70-120) 102 (120 Grond (AS3000)		13892330

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023146927/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2023
 Datum einde analyse 17-Oct-2023
 Rapportagedatum 17-Oct-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	6	7
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.058
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	tuinkas og1 103 (20-50) 104 (20-60) 105 (20-50) 107 (20-50) 109 (20-50) 112	Grond (AS3000)	13892329
7	tuinkas og2 101 (50-100) 101 (100-150) 101 (150-200) 102 (70-120) 102 (120	Grond (AS3000)	13892330

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. 2023146927/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13892324	mest buiten loods bg 124 (0-20) 125 (0-50) 126 (0- 50)				
0536204327	125	0	50	11-Oct-2023	1
0536203985	126	0	50	11-Oct-2023	1
0536204012	124	0	20	11-Oct-2023	1
13892325	mest in loods bg 120 (0-20) 121 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50)				
0536204000	121	0	50	11-Oct-2023	1
0536204329	122	0	50	11-Oct-2023	1
0536204330	123	0	50	11-Oct-2023	1
0536203778	120	0	20	11-Oct-2023	1
13892326	tuinkas bg1 101 (0-20) 102 (0-20) 103 (0-20) 107 (0-20) 113 (0-20) 115 (				
0536204334	102	0	20	11-Oct-2023	1
0536204338	103	0	20	11-Oct-2023	1
0536203987	107	0	20	11-Oct-2023	1
0536204143	113	0	20	11-Oct-2023	1
0536204417	115	0	20	11-Oct-2023	1
0536204017	101	0	20	11-Oct-2023	1
13892327	tuinkas bg2 105 (0-20) 106 (0-20) 108 (0-20) 109 (0-20) 110 (0-20) 111 (				
0536204332	105	0	20	11-Oct-2023	1
0536203983	106	0	20	11-Oct-2023	1
0536204299	108	0	20	11-Oct-2023	1
0536204289	109	0	20	11-Oct-2023	1
0536204141	110	0	20	11-Oct-2023	1
0536204139	111	0	20	11-Oct-2023	1
0536204138	112	0	20	11-Oct-2023	1
13892328	tuinkas bg3 104 (0-20) 114 (0-20) 116 (0-20) 117 (0-20) 118 (0-20) 119 (				
0536204342	104	0	20	11-Oct-2023	1
0536204432	114	0	20	11-Oct-2023	1
0536204626	116	0	20	11-Oct-2023	1
0536204644	117	0	20	11-Oct-2023	1
0536204648	118	0	20	11-Oct-2023	1
0536204219	119	0	20	11-Oct-2023	1
13892329	tuinkas og1 103 (20-50) 104 (20-60) 105 (20-50) 10 7 (20-50) 109 (20-50)				
0536204336	103	20	50	11-Oct-2023	2
0536204331	104	20	60	11-Oct-2023	2
0536204640	105	20	50	11-Oct-2023	2
0536204647	107	20	50	11-Oct-2023	2
0536204624	109	20	50	11-Oct-2023	2
0536204638	112	20	50	11-Oct-2023	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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023146927/1

Pagina 2/2

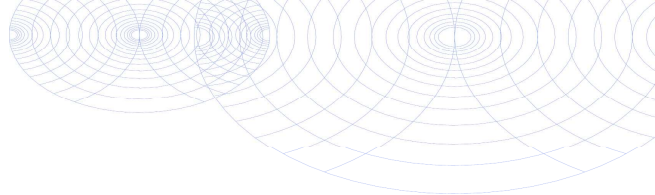
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536204642	113	20	50	11-Oct-2023	2
0536204633	116	20	50	11-Oct-2023	2
0536204639	118	20	50	11-Oct-2023	2
13892330	tuinkas og2 101 (50-100) 101 (100-150) 101 (150-200) 102 (70-120) 102				
0536204339	102	70	120	11-Oct-2023	3
0536204337	102	120	170	11-Oct-2023	4
0536204341	102	170	200	11-Oct-2023	5
0536204335	103	50	100	11-Oct-2023	3
0536204333	103	100	150	11-Oct-2023	4
0536203834	104	60	110	11-Oct-2023	3
0536204309	104	110	160	11-Oct-2023	4
0536204010	101	50	100	11-Oct-2023	3
0536204015	101	100	150	11-Oct-2023	4
0536204016	101	150	200	11-Oct-2023	5

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023146927/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2023146927/1

Pagina 1/1

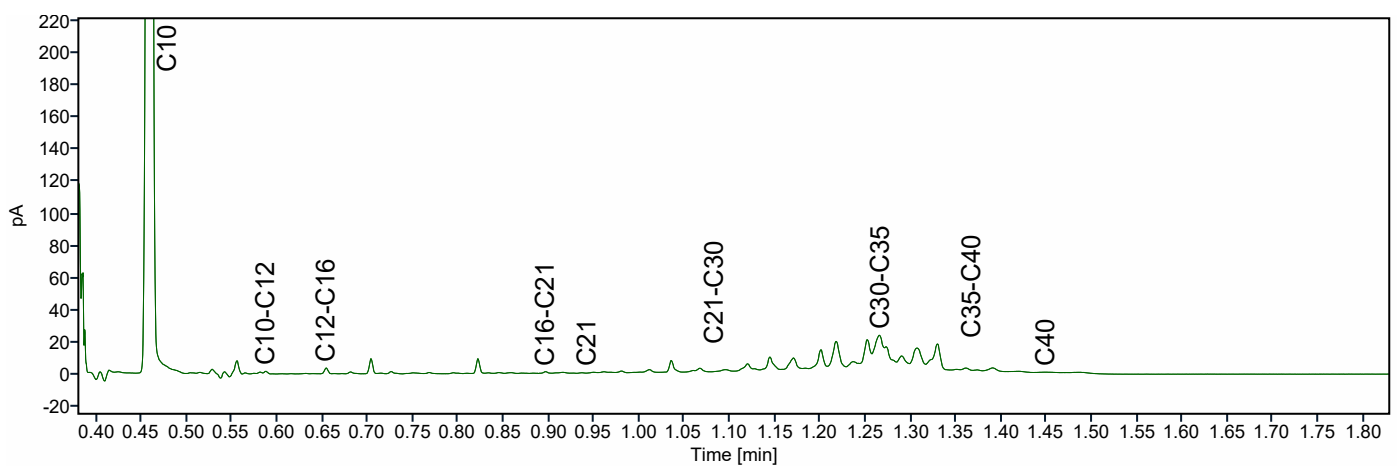
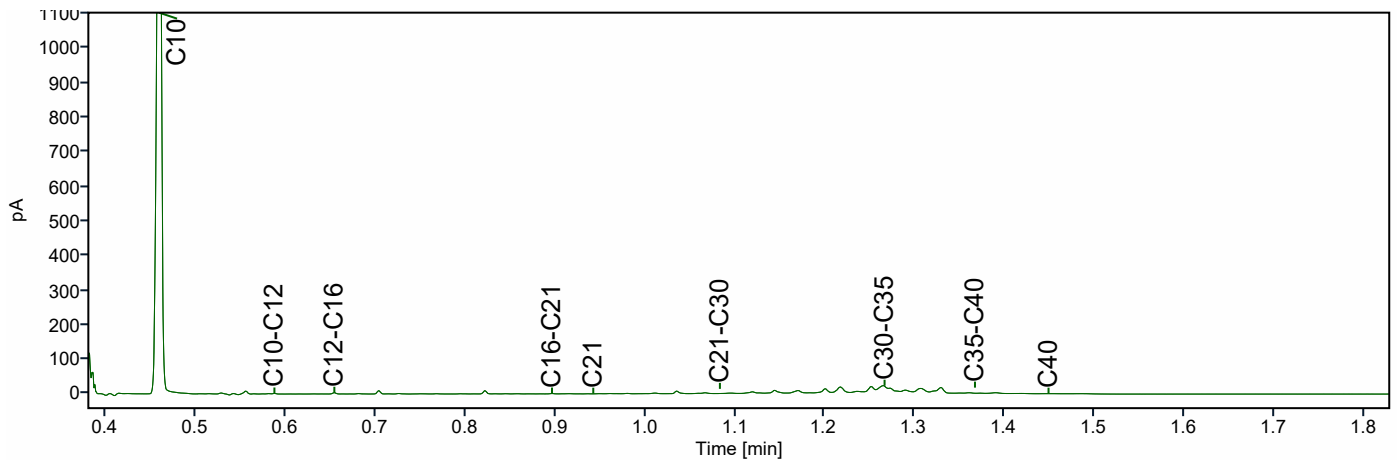
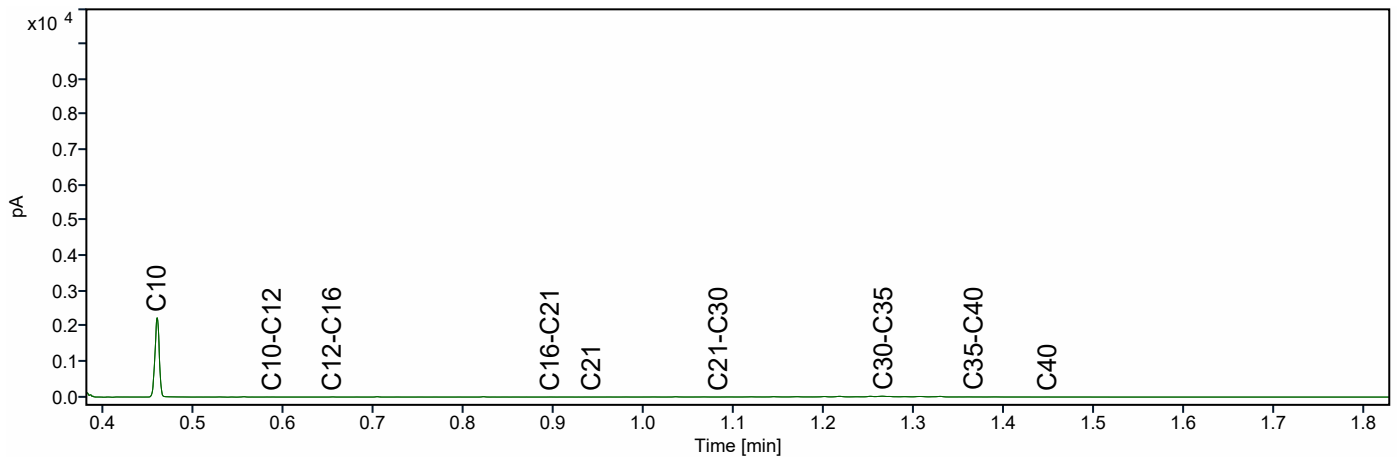
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	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

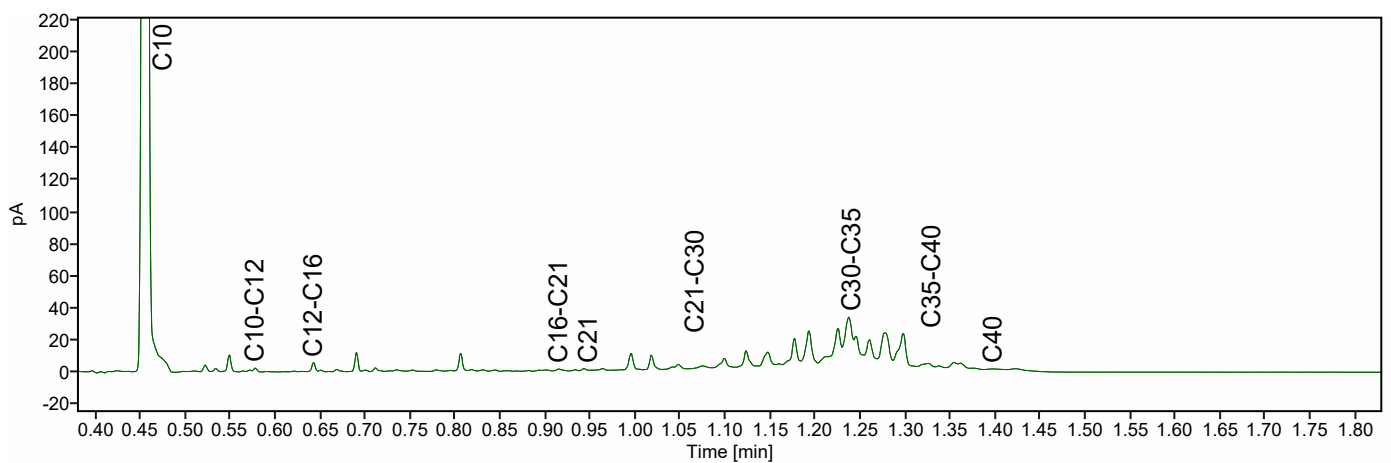
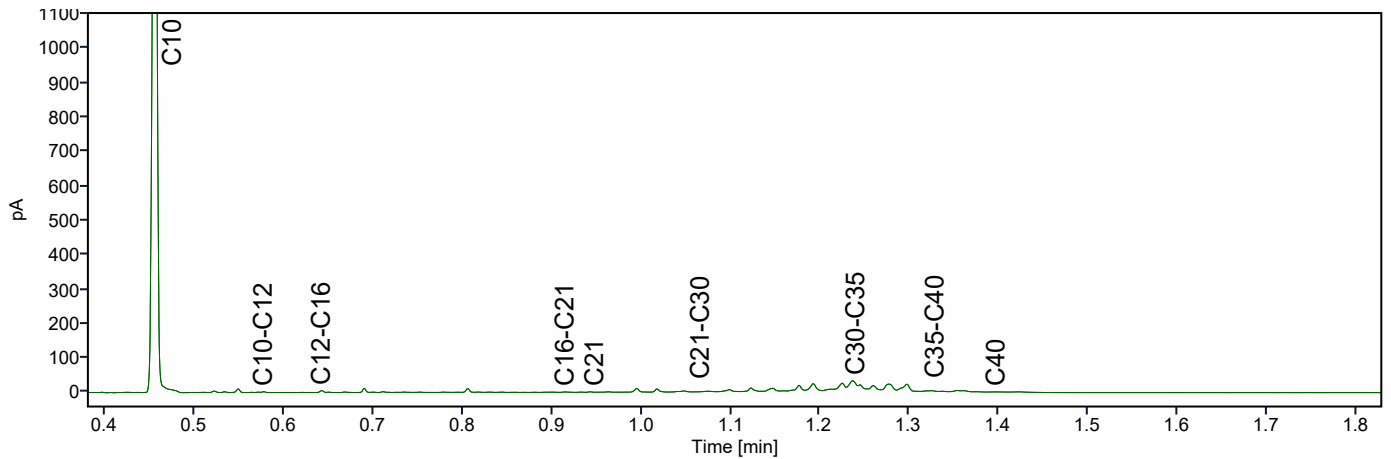
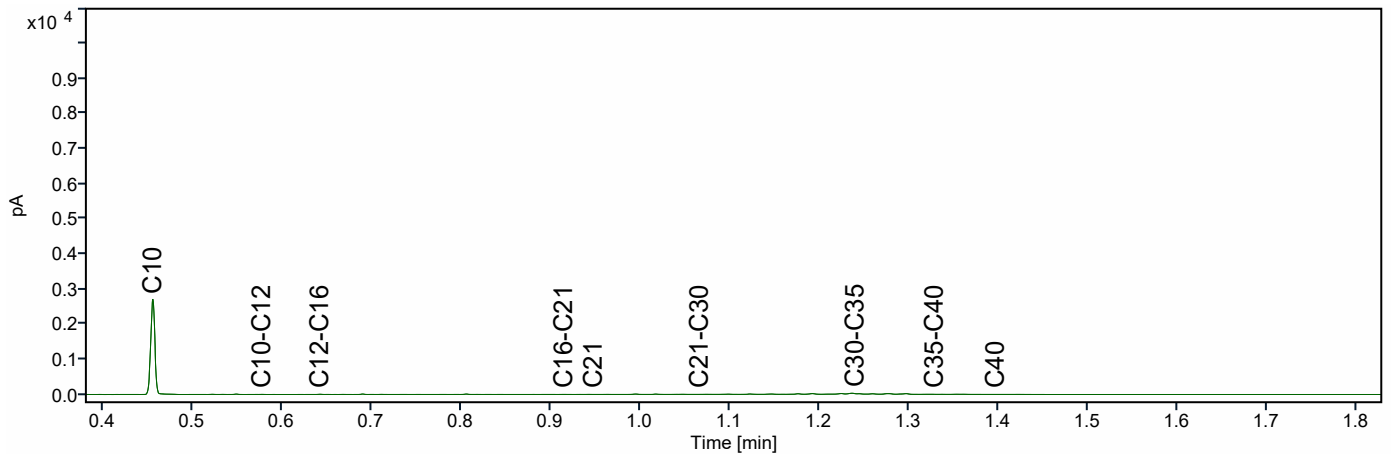
Sample ID.: 13892326
Certificate no.: 2023145574
Sample description.:

V



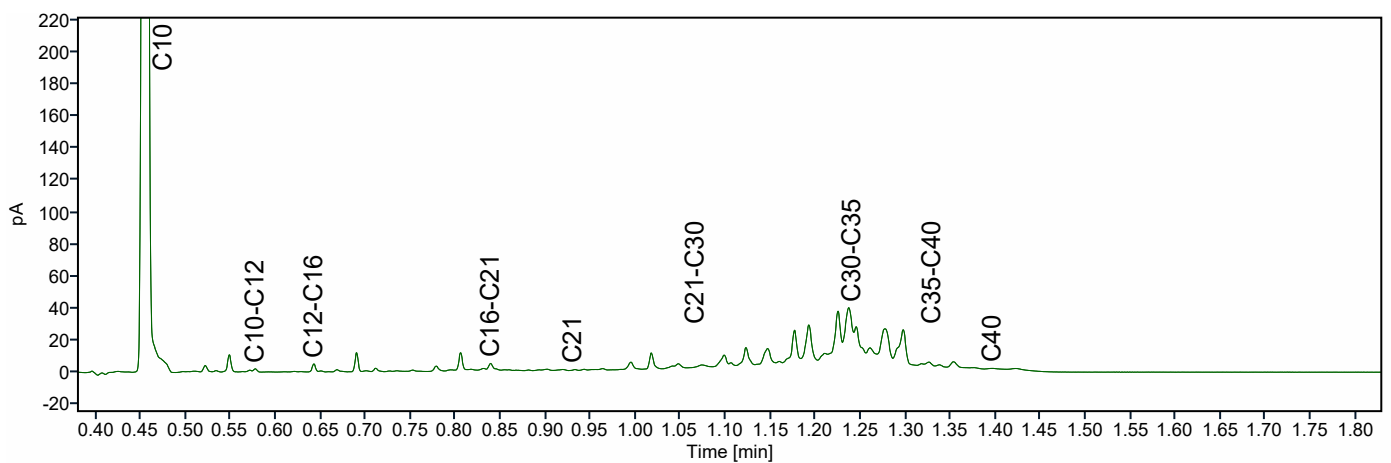
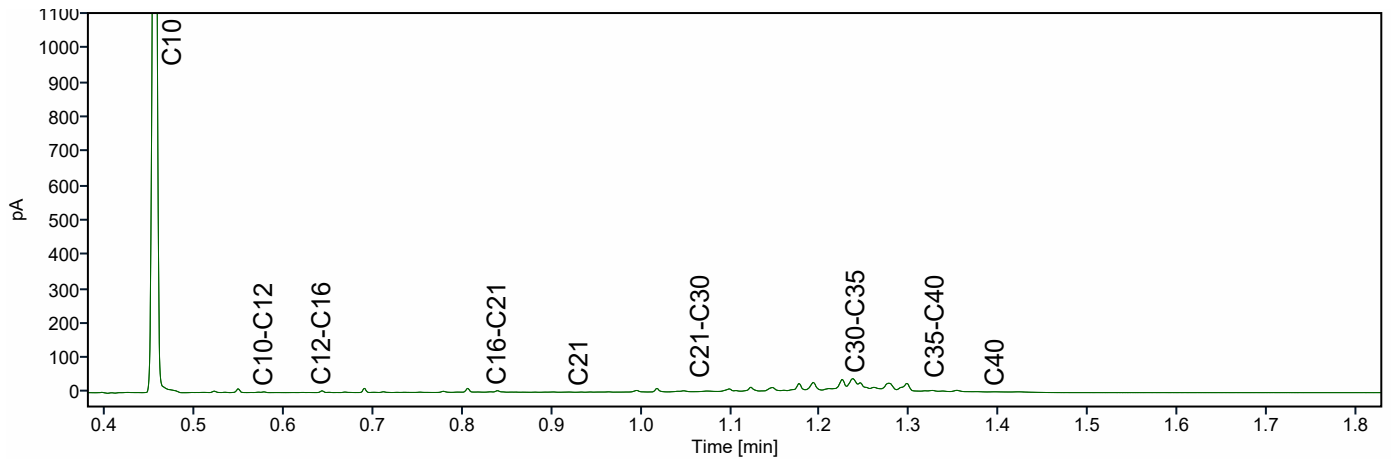
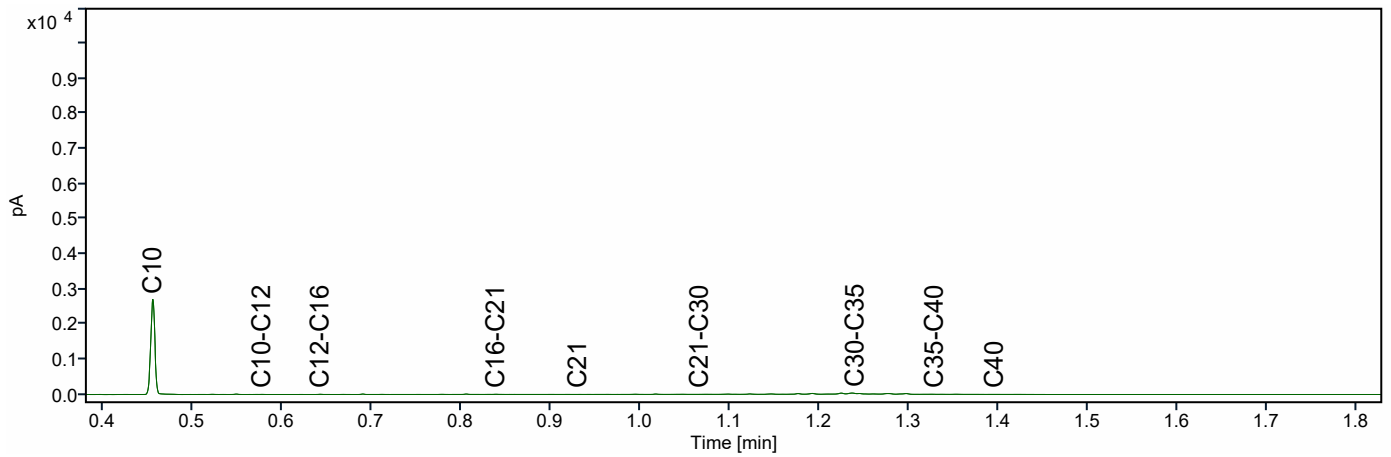
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13892327
Certificate no.: 2023146927
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13892328
Certificate no.: 2023146927
Sample description.:
V



Archimil B.V.
T.a.v. Rob Meulepas
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 24-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147107/1
Uw project/verslagnummer	C230311
Uw projectnaam	Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

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 C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147107/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2023
 Datum einde analyse 24-Oct-2023
 Rapportagedatum 24-Oct-2023/16:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.5	86.2	89.0	84.2	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	4.3	3.1	4.9	4.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	97	95	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.4	2.5	3.0	3.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	40	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.45	0.44	0.89	0.51
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	20	31	68	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.4	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	31	36	120	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	230	190	460	120
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	15	<11	13	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	19	9.2	15	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	47	<35	35	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	rest bg1 131 (0-25) 132 (0-25) 137 (0-25) 138 (0-25) 153 (0-25) 154 (0-25)	Grond (AS3000)	13893003
2	rest bg2 133 (0-25) 139 (0-25) 140 (0-25) 141a (8-32) 155 (0-25) 156 (0-25)	Grond (AS3000)	13893004
3	rest bg3 124 (0-20) 142 (0-25) 143 (8-15) 144 (0-25) 145 (8-20)	Grond (AS3000)	13893005
4	rest bg4 130 (0-25) 135 (0-25) 146 (8-16) 147 (0-25) 148 (0-25) 157 (0-25)	Grond (AS3000)	13893006
5	rest bg5 136 (0-25) 149 (0-25) 150 (0-25) 151 (0-25) 152 (0-25) 158 (0-25)	Grond (AS3000)	13893007

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 C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147107/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2023
 Datum einde analyse 24-Oct-2023
 Rapportagedatum 24-Oct-2023/16:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0013	0.0021	<0.0010	0.0012	0.0019
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	0.0021	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.034	0.096	0.014	0.011
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0043	0.0026	0.0012	0.0017	0.0033
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.022	0.015	0.0040	0.0097	0.013
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.014	0.012	0.0027	0.0047	0.012
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0023	0.0034	<0.0010	0.0044	0.0016
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.036	0.099	0.015	0.012
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030	0.0044	0.0014 ¹⁾	0.0058	0.0024
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.013	0.0034	0.0054	0.013
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.018	0.0052	0.011	0.017
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.044	0.035	0.0100	0.023	0.032
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	rest bg1 131 (0-25) 132 (0-25) 137 (0-25) 138 (0-25) 153 (0-25) 154 (0-25)	Grond (AS3000)	13893003
2	rest bg2 133 (0-25) 139 (0-25) 140 (0-25) 141a (8-32) 155 (0-25) 156 (0-25)	Grond (AS3000)	13893004
3	rest bg3 124 (0-20) 142 (0-25) 143 (8-15) 144 (0-25) 145 (8-20)	Grond (AS3000)	13893005
4	rest bg4 130 (0-25) 135 (0-25) 146 (8-16) 147 (0-25) 148 (0-25) 157 (0-25)	Grond (AS3000)	13893006
5	rest bg5 136 (0-25) 149 (0-25) 150 (0-25) 151 (0-25) 152 (0-25) 158 (0-25)	Grond (AS3000)	13893007

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147107/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2023
 Datum einde analyse 24-Oct-2023
 Rapportagedatum 24-Oct-2023/16:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.056	0.080	0.12	0.047	0.054
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.056	0.080	0.12	0.048	0.054
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.086	0.077	<0.050	0.076	0.17
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.057	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.17	0.084	0.20	0.25
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.086	0.081	<0.050	0.10	0.056
S Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.096	0.052	0.10	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.055	0.055	<0.050	0.063	0.070
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.095	0.092	<0.050	0.11	0.093
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.071	0.079	<0.050	0.092	0.087
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.083	0.092	<0.050	0.083	0.088
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.83	0.81	0.42	0.93	1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	rest bg1 131 (0-25) 132 (0-25) 137 (0-25) 138 (0-25) 153 (0-25) 154 (0-25)	Grond (AS3000)	13893003
2	rest bg2 133 (0-25) 139 (0-25) 140 (0-25) 141a (8-32) 155 (0-25) 156 (0-25)	Grond (AS3000)	13893004
3	rest bg3 124 (0-20) 142 (0-25) 143 (8-15) 144 (0-25) 145 (8-20)	Grond (AS3000)	13893005
4	rest bg4 130 (0-25) 135 (0-25) 146 (8-16) 147 (0-25) 148 (0-25) 157 (0-25)	Grond (AS3000)	13893006
5	rest bg5 136 (0-25) 149 (0-25) 150 (0-25) 151 (0-25) 152 (0-25) 158 (0-25)	Grond (AS3000)	13893007

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: 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.

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147107/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2023
 Datum einde analyse 24-Oct-2023
 Rapportagedatum 24-Oct-2023/16:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	87.7	58.1	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	<0.7	
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	3.0	
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	<20	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds			<0.050
S Toluene	mg/kg ds			<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050
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	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	rest og1 (br/ge) 130 (60-110) 130 (110-150) 131 (25-75) 133 (50-100) 134 (50-100)	Grond (AS3000)	13893008
7	rest og2 (ge) 131 (75-100) 131 (100-150) 132 (40-90) 132 (90-140) 133 (100-150)	Grond (AS3000)	13893009
8	tank bg 127 (0-25) 128 (8-50) 129 (0-50)	Grond (AS3000)	13893010

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147107/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2023
 Datum einde analyse 24-Oct-2023
 Rapportagedatum 24-Oct-2023/16:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	0.029	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0047	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0085	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0046	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	rest og1 (br/ge) 130 (60-110) 130 (110-150) 131 (25-75) 133 (50-100) 134 (50-100)	Grond (AS3000)	13893008
7	rest og2 (ge) 131 (75-100) 131 (100-150) 132 (40-90) 132 (90-140) 133 (100-140)	Grond (AS3000)	13893009
8	tank bg 127 (0-25) 128 (8-50) 129 (0-50)	Grond (AS3000)	13893010

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: NL71BNP00227924525
 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 C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147107/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2023
 Datum einde analyse 24-Oct-2023
 Rapportagedatum 24-Oct-2023/16:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0058	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0092	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.059	0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.060	0.016 ¹⁾	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	rest og1 (br/ge) 130 (60-110) 130 (110-150) 131 (25-75) 133 (50-100) 134 (50-100)	Grond (AS3000)	13893008
7	rest og2 (ge) 131 (75-100) 131 (100-150) 132 (40-90) 132 (90-140) 133 (100-150)	Grond (AS3000)	13893009
8	tank bg 127 (0-25) 128 (8-50) 129 (0-50)	Grond (AS3000)	13893010

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. 2023147107/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13893003	rest bg1 131 (0-25) 132 (0-25) 137 (0-25) 138 (0-2 5) 153 (0-25) 154 (0-2					
0536204179	131	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204174	132	0	25	12-Oct-2023	1	
0536203994	137	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204098	138	0	25	12-Oct-2023	1	
0536203993	153	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204053	154	0	25	12-Oct-2023	1	
13893004	rest bg2 133 (0-25) 139 (0-25) 140 (0-25) 141a (8- 32) 155 (0-25) 156 (0-					
0536204634	133	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204157	141a	8	32	12-Oct-2023	1	
0536204637	155	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204392	156	0	25	12-Oct-2023	1	
0536203992	139	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204001	140	0	25	12-Oct-2023	1	
13893005	rest bg3 124 (0-20) 142 (0-25) 143 (8-15) 144 (0-2 5) 145 (8-20)					
0536204012	124	0	20	11-Oct-2023	1	
0536204393	142	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204061	143	8	15	12-Oct-2023	1	
0536204385	145	8	20	12-Oct-2023	1	
0536204168	144	0	25	12-Oct-2023	1	
13893006	rest bg4 130 (0-25) 135 (0-25) 146 (8-16) 147 (0-2 5) 148 (0-25) 157 (0-2					
0536204169	135	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204386	146	8	16	12-Oct-2023	1	
0536204488	130	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204376	148	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204457	147	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204452	157	0	25	12-Oct-2023	1	
13893007	rest bg5 136 (0-25) 149 (0-25) 150 (0-25) 151 (0-2 5) 152 (0-25) 158 (0-2					
0536204173	136	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204389	149	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204374	158	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204377	150	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204044	151	0	25	12-Oct-2023	1	
0536204041	152	0	25	12-Oct-2023	1	
13893008	rest og1 (br/ge) 130 (60-110) 130 (110-150) 131 (2 5-75) 133 (50-100) 13					
0536204171	131	25	75	12-Oct-2023	2	
0536204261	133	50	100	12-Oct-2023	3	
0536204252	134	50	100	12-Oct-2023	3	

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. 2023147107/1

Pagina 2/2

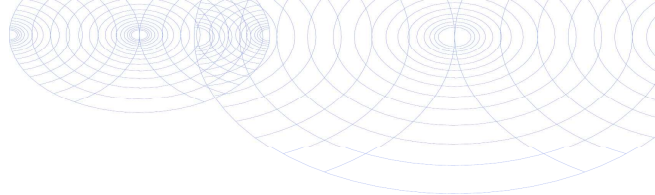
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536204258	134	100	150	12-Oct-2023	4
0536204146	130	60	110	12-Oct-2023	3
0536204501	130	110	150	12-Oct-2023	4
13893009	rest og2 (ge) 131 (75-100) 131 (100-150) 132 (40-90) 132 (90-140) 133 (				
0536204176	131	75	100	12-Oct-2023	3
0536204178	131	100	150	12-Oct-2023	4
0536204172	132	40	90	12-Oct-2023	3
0536204158	132	90	140	12-Oct-2023	4
0536204265	133	100	150	12-Oct-2023	4
0536204500	135	50	100	12-Oct-2023	3
0536204180	135	100	150	12-Oct-2023	4
0536204165	136	50	100	12-Oct-2023	3
0536204490	136	100	150	12-Oct-2023	4
13893010	tank bg 127 (0-25) 128 (8-50) 129 (0-50)				
0536204164	127	0	25	12-Oct-2023	1
0536204496	128	8	50	12-Oct-2023	1
0536204489	129	0	50	12-Oct-2023	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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023147107/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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

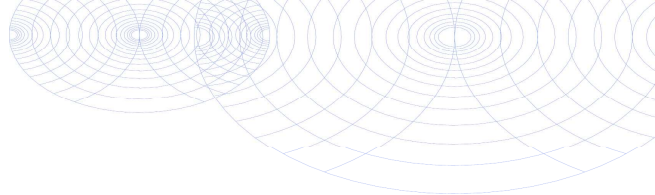
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147107/1

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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023147107/1**

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.**

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

13893010**Eurofins Analytico B.V.**

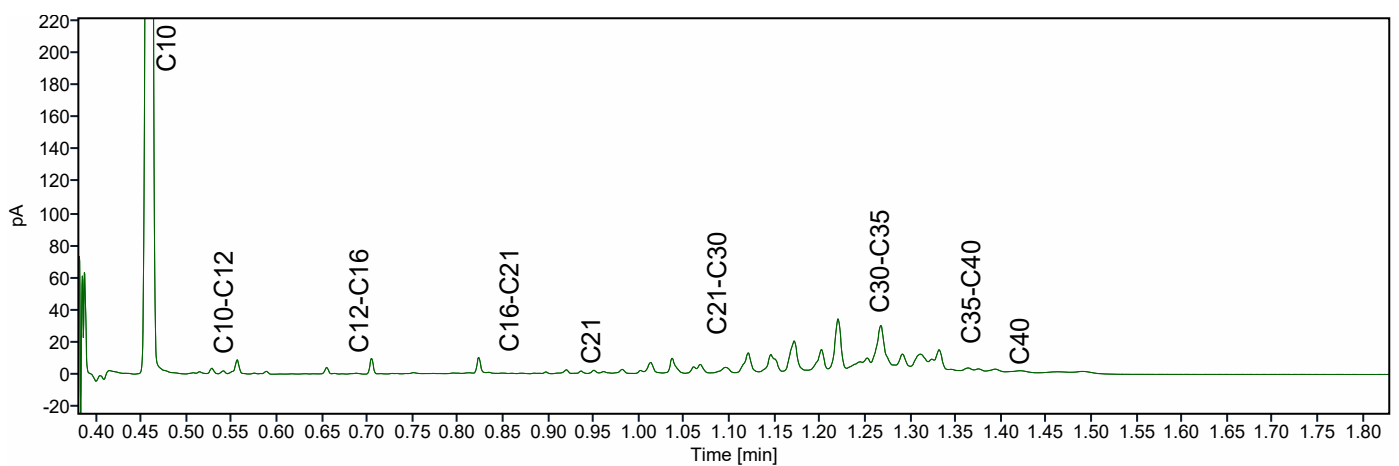
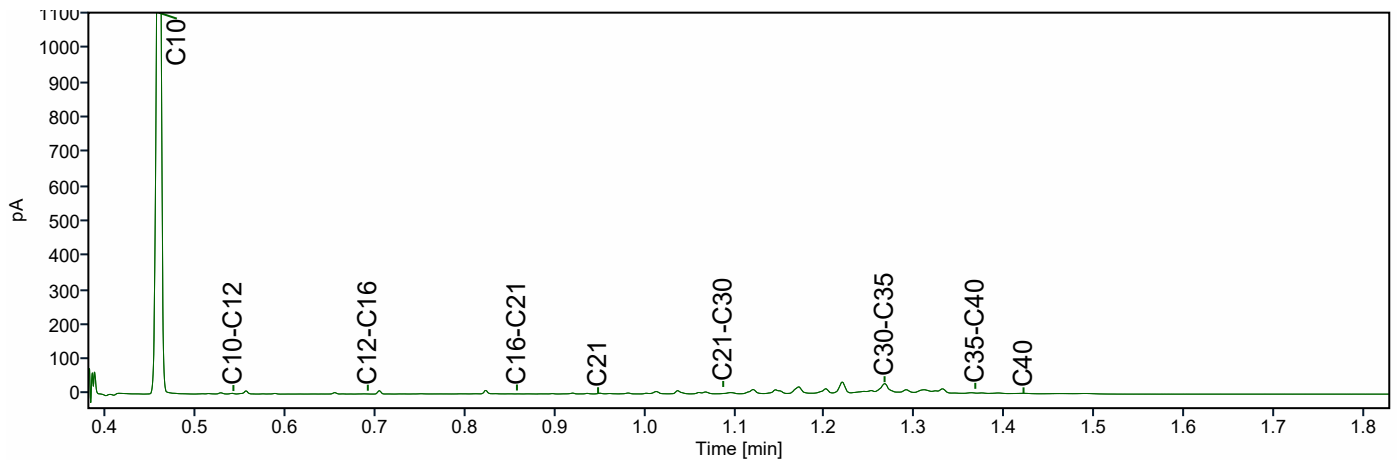
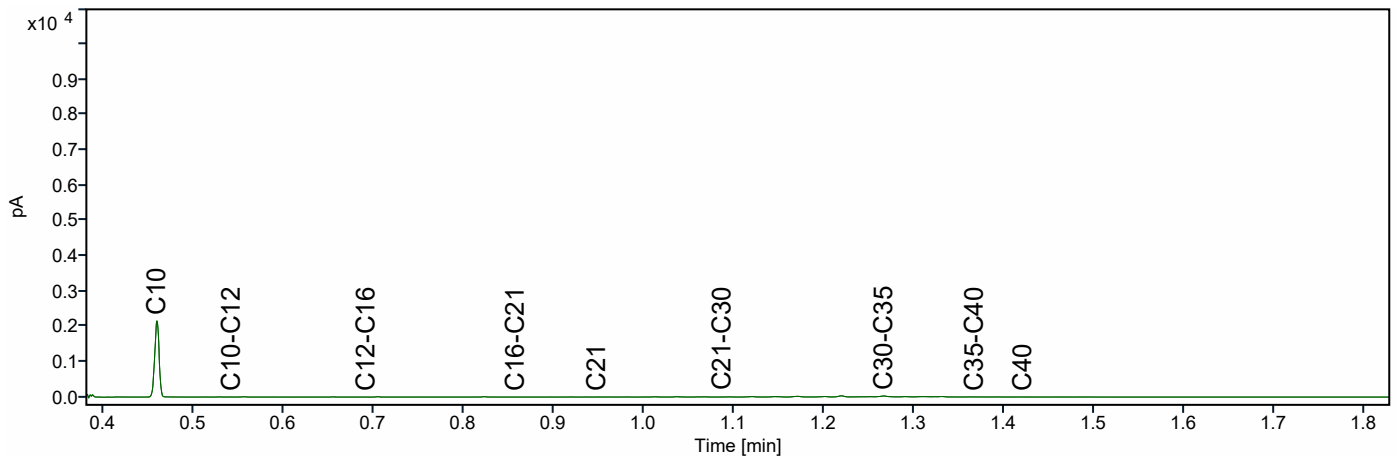
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

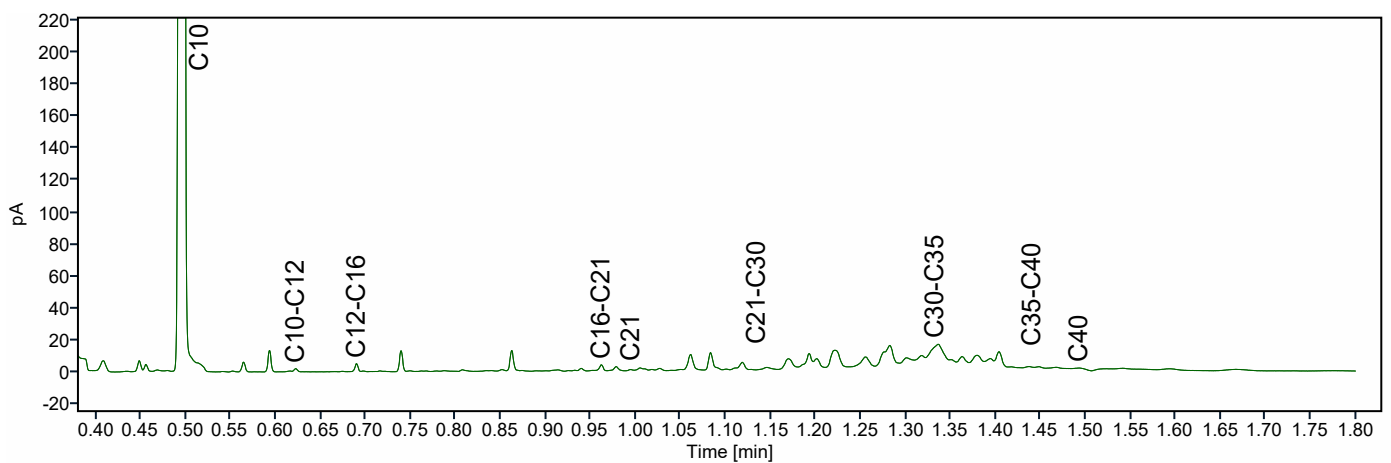
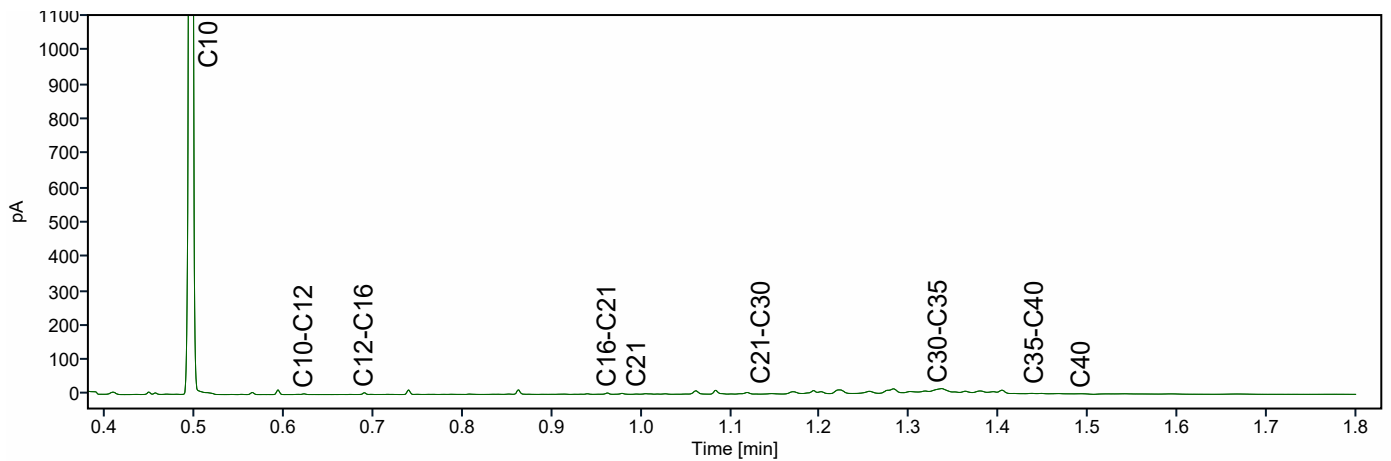
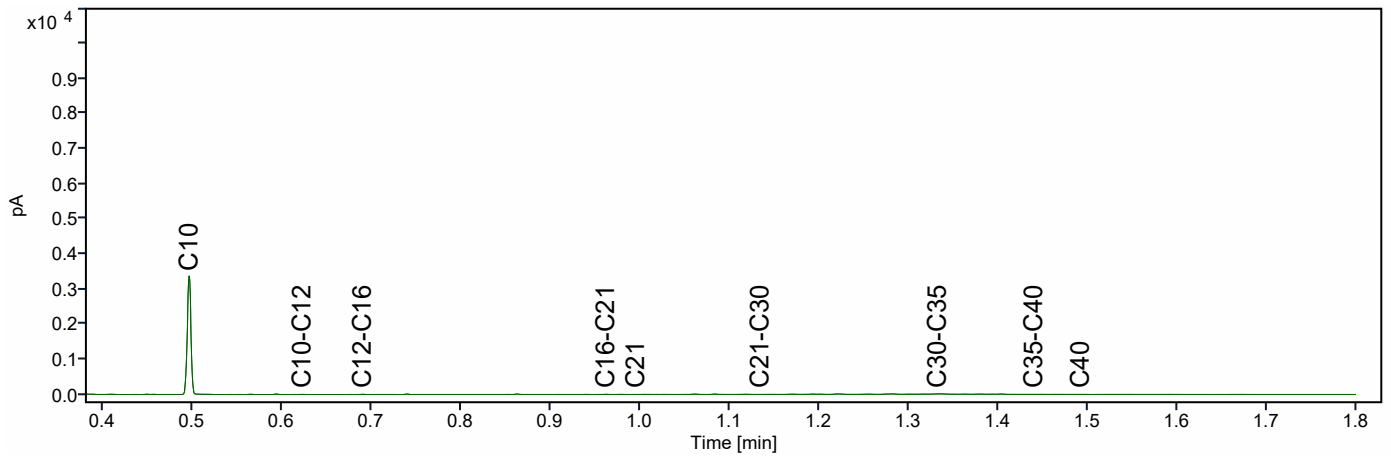
Sample ID.: 13893004
Certificate no.: 2023147107
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13893006
Certificate no.: 2023147107
Sample description.:

V



Archimil B.V.
T.a.v. Rob Meulepas
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 30-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023153380/1
Uw project/verslagnummer	C230311
Uw projectnaam	Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
Uw ordernummer	C230311
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-2023

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	C230311	Certificaatnummer/Versie	2023153380/1
Uw projectnaam	Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel	Startdatum analyse	25-Oct-2023
Uw ordernummer	C230311	Datum einde analyse	30-Oct-2023
Uw monsternemer	Jan Timmermans	Rapportagedatum	30-Oct-2023/09:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	32	21	
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.66	2.7	
S Kobalt (Co)	µg/L	5.3	17	
S Koper (Cu)	µg/L	15	31	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	8.5	48	
S Lood (Pb)	µg/L	6.3	9.4	
S Zink (Zn)	µg/L	120	440	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20		<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20		<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20		<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.20		0.21
S m,p-Xyleen	µg/L	0.60		0.62
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.80		0.83
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20		
S Naftaleen	µg/L	<0.020		<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20		
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20		
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20		
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
1	101-1-1 101 (360-410)	Water (AS3000)		13913895
2	120-1-1 120 (360-410)	Water (AS3000)		13913896
3	127-1-1 127 (325-425)	Water (AS3000)		13913897

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 C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer C230311
 Uw monsternemer Jan Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2023153380/1
 Startdatum analyse 25-Oct-2023
 Datum einde analyse 30-Oct-2023
 Rapportagedatum 30-Oct-2023/09:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		
CKW (som)	µg/L	<1.6		
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20		
S Vinylchloride	µg/L	<0.10		
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾		
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20		
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20		
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20		
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10		<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10		<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10		<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10		<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10		<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50		<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	101-1-1 101 (360-410)	Water (AS3000)	13913895
2	120-1-1 120 (360-410)	Water (AS3000)	13913896
3	127-1-1 127 (325-425)	Water (AS3000)	13913897

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. 2023153380/1

Pagina 1/1

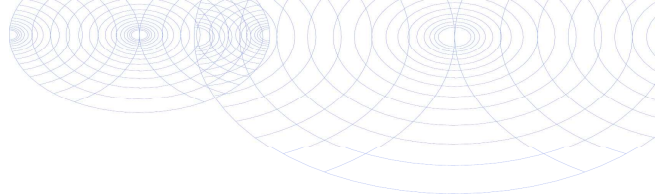
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13913895	101-1-1 101 (360-410)				
0680723276	101	360	410	23-Oct-2023	1
0680723277	101	360	410	23-Oct-2023	2
0801076387	101	360	410	23-Oct-2023	3
13913896	120-1-1 120 (360-410)				
0801076392	120	360	410	23-Oct-2023	1
13913897	127-1-1 127 (325-425)				
0680723295	127	325	425	23-Oct-2023	1
0680723299	127	325	425	23-Oct-2023	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: BNPNL2A
 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 2023153380/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2023153380/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aroma : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

Archimil B.V.
T.a.v. Pieter Heesakkers
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023151040/1
Uw project/verslagnummer	C230311
Uw projectnaam	Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Oct-2023

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 C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jan Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2023151040/1
 Startdatum analyse 20-Oct-2023
 Datum einde analyse 25-Oct-2023
 Rapportagedatum 25-Oct-2023/14:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	
S Barium (Ba)	µg/L		480
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.41
S Kobalt (Co)	µg/L		<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	
S Koper (Cu)	µg/L	14	6.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L		<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	7.5	4.4
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	47	78
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L		<0.20
S Toluene	µg/L		<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L		<0.20
S o-Xyleen	µg/L		0.14
S m,p-Xyleen	µg/L		0.35
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L		0.48
BTEX (som)	µg/L		<0.90
S Styreen	µg/L		<0.20
S Naftaleen	µg/L		<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L		<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L		<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	124-1-1 124 (260-360)	Opgegeven monstermatrix	
2	130-1-1 130 (210-310)	Monster nr.	
		Water (AS3000)	13906238
		Water (AS3000)	13906239

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.

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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jan Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2023151040/1
 Startdatum analyse 20-Oct-2023
 Datum einde analyse 25-Oct-2023
 Rapportagedatum 25-Oct-2023/14:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
CKW (som)	µg/L		<1.6
S Tribroommethaan	µg/L		<0.20
S Vinylchloride	µg/L		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L		<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L		<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L		<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L		<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L		<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L		<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L		<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 124-1-1 124 (260-360)
 2 130-1-1 130 (210-310)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13906238
 13906239

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

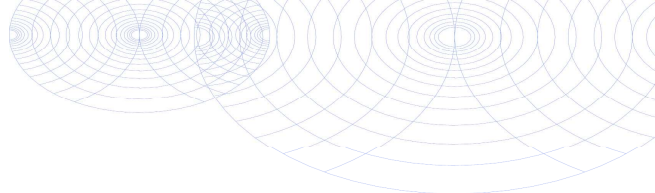
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023151040/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13906238	124-1-1 124 (260-360)			19-Oct-2023	1
0801076380	124	260	360		
13906239	130-1-1 130 (210-310)			19-Oct-2023	1
0680723280	130	210	310		
0680723282	130	210	310	19-Oct-2023	2
0801076441	130	210	310	19-Oct-2023	3

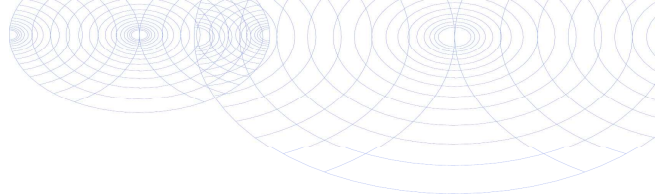


Eurofins Analytico B.V.

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023151040/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2023151040/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

Archimil B.V.
T.a.v. Rob Meulepas
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 18-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023146928/1
Uw project/verslagnummer	C230311
Uw projectnaam	Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-2023

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 analysecertificaat 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230311
 Uw projectnaam Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023146928/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2023
 Datum einde analyse 18-Oct-2023
 Rapportagedatum 18-Oct-2023/20:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.2 ¹⁾	84.6 ¹⁾	87.6 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10488 ¹⁾	10846 ¹⁾	11204 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 ¹⁾	0.9 ¹⁾	1.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.3 ²⁾	12.8 ²⁾	12.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.8 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.8 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.8 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M.M.1 M.m.1 (0-1)
 2 M.M.2 M.m.2 (0-1)
 3 M.M.3 M.m.3 (0-1)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

13892331
 13892332
 13892333

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023146928/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13892331	M.M.1 M.m.1 (0-1)					
1812650MG	M.m.1	0	1	11-Oct-2023	1	
13892332	M.M.2 M.m.2 (0-1)					
1813045MG	M.m.2	0	1	11-Oct-2023	1	
13892333	M.M.3 M.m.3 (0-1)					
1812651MG	M.m.3	0	1	11-Oct-2023	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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023146928/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023146928/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630070
 Uw project omschrijving : 2023146928-C230311
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7939740
 Uw referentie : M.M.1 M.m.1 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 16-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12310 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10488 g
 Percentage droogrest : 85,2 m/m %
 Type zieving : 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	9935,3	96,4	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	152,3	1,5	36,6	24,03	0	0,0
1-2 mm	95,9	0,9	35,5	37,02	0	0,0
2-4 mm	47,3	0,5	47,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	51,4	0,5	51,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	27,0	0,3	27,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10309,2	100,0	207,8		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	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,5	0,0	0,8	<0,5	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 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 : 1630070
 Uw project omschrijving : 2023146928-C230311
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7939741
 Uw referentie : M.M.2 M.m.2 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.E.S.
 Analysedatum : 16-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12820 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10846 g
 Percentage droogrest : 84,6 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	10089,5	94,5	12,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	306,7	2,9	73,5	23,96	0	0,0
1-2 mm	139,9	1,3	45,6	32,59	0	0,0
2-4 mm	72,1	0,7	72,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	43,3	0,4	43,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	25,0	0,2	25,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10676,5	100,0	272,0		0	0,0

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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	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	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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 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	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: **<0,5 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 : 1630070
 Uw project omschrijving : 2023146928-C230311
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7939742
 Uw referentie : M.M.3 M.m.3 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.E.S.
 Analysedatum : 16-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12790 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11204 g
 Percentage droogrest : 87,6 m/m %
 Type zieving : 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	10569,0	96,0	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	209,8	1,9	35,6	16,97	0	0,0
1-2 mm	115,8	1,1	24,6	21,24	0	0,0
2-4 mm	41,8	0,4	41,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	31,4	0,3	31,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	43,5	0,4	43,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11011,3	100,0	189,6		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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
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	<0,8	0,0	1,6	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

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: **<0,8 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 : 1630070
Uw project omschrijving : 2023146928-C230311
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1630070
Uw project omschrijving : 2023146928-C230311
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7939740	M.M.1 M.m.1 (0-1)	M.m.1	0-.01	1812650MG
7939741	M.M.2 M.m.2 (0-1)	M.m.2	0-.01	1813045MG
7939742	M.M.3 M.m.3 (0-1)	M.m.3	0-.01	1812651MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630070
Uw project omschrijving : 2023146928-C230311
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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

Bijlage 5 Toetsresultaten

Analyse	Eenheid	mest buiten loods bg 124 (0-20) 125 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		126 (0-50)							
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.2	88.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	5.1	5.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.2	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.48	0.714	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.65	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	30.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0483	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.54	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	42.4	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	231	Ind	20	140	200	720	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300209266	mest buiten loods bg 124 (0-20) 125 (0-50) 126 (0-50)	11-10-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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	mest in loods bg 120 (0-20) 121 (0-50) 122 (0-50)123 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.7	86.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	5.3	5.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	83.6	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.59	0.871	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.72	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	31	56	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0483	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	90	131	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	350	735	NT > IW	20	140	200	720	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300209267	mest in loods bg 120 (0-20) 121 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50)	11-10-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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	tuinkas bg1 101 (0-20) 102 (0-20) 103 (0-20) 107 (0-20) 113 (0-20) 115 (0-20)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.0	83	@					
Organische stof	% (m/m) ds	6.9	6.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	67.1	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.58	0.798	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.23	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	30.3	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0471	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.15	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	36.5	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	96	188	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.04	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	5.07	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	5.07	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	17.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	19	27.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	6.09	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	56.5	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00101	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00101	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00101	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00101	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	0.00275	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00101	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00101	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00101		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00101	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00101	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00203	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0025	0.00362						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0090	0.013						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0063	0.00913						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0013	0.00188						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0051	0.00739						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00304	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00203	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	0.00928	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0101	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.0167	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00203	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.037	0.053	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.037							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0071	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300209268	tuinkas bg1 101 (0-20) 102 (0-20) tuinkas bg1 101 (0-20) 102 (0-20)	11-10-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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 eo.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	tuinkas bg3 104 (0-20) 114 (0-20) 116 (0-20)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		117 (0-20)	118 (0-20)	119 (0-20)					
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.9	82.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	7.5	7.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	87	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.67	0.918	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.22	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	39.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.03	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	32	45.6	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	289	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.8	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.67	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	4.67	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15	20	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	23	30.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	5.6	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	48	64	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000933	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000933	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000933	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000933	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0052	0.00693	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000933	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.000933	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000933		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0050	0.00667						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000933	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000933	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00187	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
ganmma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0012	0.0016						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0055	0.00733						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0066	0.0088						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0011	0.00147						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0027	0.0036						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	0.00853	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00187	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	0.00507	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0073	0.00973	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0067	0.00893	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00187	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.037	0.0495	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000933						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00653	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.060	0.06						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.051	0.051						
Chryseen	mg/kg DS	0.064	0.064						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.069	0.069						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.062	0.062						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.078	0.078						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.52	0.524	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Analyse	Eenheid	tuinkas og1 103 (20-50) 104 (20-60) 105 (20-50) 107 (20-50) 109 (20-50) 112 (20-50) 113 (20-50) 116			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.8	85.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	5.2	5.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.2	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.41	0.607	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.65	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	23.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0483	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.54	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	35.1	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	63	132	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.04	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	6.73	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	6.73	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	14.8	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	15	28.8	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	8.08	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	47.1	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0060	0.0115	Wo	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0082	0.0158						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00269	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0054	0.0104						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.021	0.0404						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0088	0.0169						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0015	0.00288						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0055	0.0106						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0096	0.0185	Wo	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00269	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0135	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.0183	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026	0.0508	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.043							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00269	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.066	0.127	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.062							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00942	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300209271	tuinkas og1 103 (20-50) 104 (20-60)	11-10-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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	tuinkas og2 101 (50-100) 101 (100-150) 101 (150-200) 102 (70-120) 102 (120-170) 102 (170-200) 103 (5			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.3	90.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	47.7	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.59	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.98	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.48	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.5	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0010	0.005						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0017	0.0085	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.075	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.058	0.058						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.373	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300209272	tuinkas og2 101 (50-100) 101 (100-150) 102 (70-120) 102 (120-170) 102 (170-200) 103 (50-100) 103 (100-150) 103 (150-200)	11-10-2023	Altijd toepasbaar
<u>Legenda</u>			
#	Aangenomen waarde		
G.W.	Gemeten waarde		
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde		
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde		
AW	Achtergrondwaarde		
WO	Normwaarde wonen		
IND	Normwaarde industrie		
IW	Interventiewaarde		
@	Geen toetsoordeel mogelijk		
-	<= Achtergrondwaarde		
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	rest bg1 131 (0-25) 132 (0-25) 137 (0-25) 138 (0-25) 153 (0-25) 154 (0-25)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.5	86.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.7	4.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.1	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.44	0.669	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	29.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.0893	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.84	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	37.2	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	88.9	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.47	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.45	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	7.45	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	11	23.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	13	27.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	8.94	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	52.1	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0013	0.00277	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00149		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00298	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0043	0.00915						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.022	0.0468						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.014	0.0298						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0023	0.00489						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00447	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00298	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0030	0.00638	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0313	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.027	0.056	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.044							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00298	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.056	0.117	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.056							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0104	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.086	0.086						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.086	0.086						
Chryseen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.055	0.055						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.095	0.095						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.071	0.071						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.083	0.083						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.83	0.826	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300209483	rest bg1 131 (0-25) 132 (0-25) 137 (0-25) 153 (0-25) 154 (0-25)	12-10-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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 eo.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	rest bg2 133 (0-25) 139 (0-25) 140 (0-25)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		141a (8-32)	155 (0-25)	156 (0-25)					
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.2	86.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.697	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	37.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0491	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	31	46.5	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	506	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.88	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.14	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.14	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15	34.9	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	19	44.2	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	9.77	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	47	109	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0021	0.00488	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0011	0.00256		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.034	0.0791						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00326	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0026	0.00605						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.015	0.0349						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.012	0.0279						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0010	0.00233						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0034	0.00791						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.036	0.0833	Ind	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00326	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044	0.0102	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	0.0295	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018	0.0409	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.035							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00326	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.080	0.187	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.080							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00163						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0114	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.077	0.077						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.081	0.081						
Chryseen	mg/kg DS	0.096	0.096						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.055	0.055						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.092	0.092						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.079	0.079						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.092	0.092						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.81	0.812	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Einδοoordeel
M2M-202300209484	rest bg2 133 (0-25) 139 (0-25) 140 (0-25) 141a (8-32) 155 (0-25) 156 (0-25)	12-10-2023	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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	rest bg3 124 (0-20) 142 (0-25) 143 (8-15) 144 (0-25) 145 (8-20)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodentype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.0	89	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.1	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.44	0.716	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	31	60.8	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.84	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	55	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	190	428	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.77	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	24.8	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.2	29.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	13.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	79	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0021	0.00677		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.096	0.31						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00452	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0012	0.00387						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0040	0.0129						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0027	0.00871						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.099	0.319	NT	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00452	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00452	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0034	0.011	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.0168	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0100							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00452	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.12	0.378	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.12							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0158	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.084	0.084						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.052	0.052						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.42	0.416	-	0.5	1.5	6.8	40	40
Eurofins Nr.									
M2M-202300209485	rest bg3 124 (0-20) 142 (0-25) 143 (8-15) 144 (0-25) 145 (8-20)	11-10-2023							
Monsteromschrijving									
Datum Monstername									
Eindoordeel									
Niet Toepasbaar > industrie									

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

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	rest bg4 130 (0-25) 135 (0-25) 146 (8-16) 147			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodentype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.9							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.2	84.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	138	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.89	1.33	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.65	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	68	124	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0484	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11.8	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	120	176	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	460	971	NT > IW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.29	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.14	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	7.14	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	13	26.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	15	30.6	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	8.57	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	35	71.4	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00143	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00143	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00143	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00143	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	0.00245	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00143	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00143	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00143		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.014	0.0286						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00143	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00143	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00286	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0017	0.00347						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0097	0.0198						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0047	0.00959						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0014	0.00286						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0044	0.00898						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0314	Wo	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00286	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0058	0.0118	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	0.011	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.0233	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.023							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00286	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.047	0.0957	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.048							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00143						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.01	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.076	0.076						
Anthraceen	mg/kg DS	0.057	0.057						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Chryseen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.063	0.063						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.092	0.092						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.083	0.083						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.93	0.916	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300209486	rest bg4 130 (0-25) 135 (0-25) 146	12-10-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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 col.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	rest bg5 136 (0-25) 149 (0-25) 150 (0-25)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		151 (0-25)	152 (0-25)	158 (0-25)					
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodentype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.0	85	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.7	4.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	47.2	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	0.768	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.53	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	41.9	Wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0483	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.42	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	63.1	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	252	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.47	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.45	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	7.45	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	11	23.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	15	31.9	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	8.94	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	52.1	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	0.00404	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00149		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.011	0.0234						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00298	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0033	0.00702						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.013	0.0277						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.012	0.0255						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0016	0.0034						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	0.0264	Wo	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00298	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0024	0.00489	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	0.027	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.0347	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.032							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00298	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.054	0.113	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.054							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00149						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0104	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.25	0.25						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Chryseen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.070	0.07						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.093	0.093						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.087	0.087						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.088	0.088						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.0	1	-	0.5	1.5	6.8	40	40
Eurofins Nr.									
M2M-202300209487	rest bg5 136 (0-25) 149 (0-25) 150 (0-25) 151 (0-25) 152 (0-25) 158 (0-25)	Datum Monstername		Eindoordeel					
		12-10-2023		Klasse industrie					

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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 eo.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	rest og1 (br/ge) 130 (60-110) 130 (110-150) 131 (25-75) 133 (50-100) 134 (50-100) 134 (100-150)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodentype correctie									
Fractie < 2 µm		2.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.7	87.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.3	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.15	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.17	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.97	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	103	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.029	0.145						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0047	0.0235						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0085	0.0425						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0012	0.006						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0046	0.023						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0030	0.0152	NT	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0058	0.029	Wo	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0092	0.046	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	0.027	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.059	0.296	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.060							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300209488	rest og1 (br/ge) 130 (60-110) 130 (110-150) 131 (25-75) 133 (50-100) 134 (50-100) 134 (100-150)	12-10-2023	Niet Toepasbaar > industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
NT	Niet toepasbaar
Wo	Oordeel Wonen

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	rest og2 (ge) 131 (75-100) 131 (100-150) 132 (40-90) 132 (90-140) 133 (100-150) 135 (50-100) 135 (10			RG Eis	AW	WO	IND	IW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodentype correctie										
Fractie < 2 µm		3.0								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	58.1	58.1	@						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49							
Gloeirest	% (m/m) ds	99								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.2	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.65	-	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.54	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	-	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.6	-	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@						
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007	@						
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	-		0.4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300209489	rest og2 (ge) 131 (75-100) 131 (100- 12-10-2023		Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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	tank bg 127 (0-25)	128 (8-50)	129 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.1	82.1	@					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.07	-	0.1	0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
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	<5.0	3.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	7.7	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.3	7.3	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	4.2	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	24.5	-	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
*PAK-VROM	06 04		0.035	-					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.175	-					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300209490	tank bg 127 (0-25) 128 (8-50) 129 (0-50)	12-10-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	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	Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel (C230311)
Certificaat	2023153380
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	10 November 2023 08:17
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	101-1-1 101 (360-410)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	32	32	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.66	0.66	> SW	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	5.3	5.3	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	15	15	-	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	8.5	8.5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	6.3	6.3	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	120	120	> SW	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	0.20	0.2					
m,p-Xyleen	µg/l	0.60	0.6					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.80	0.8	> SW	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	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		1.36	@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300216502	101-1-1 101 (360-410)	23-10-2023	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)
> SW	> Streefwaarde
-	<= 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	120-1-1 120 (360-410)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	21	21	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	2.7	2.7	> SW	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	17	17	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	31	31	> 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	48	48	> T	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	9.4	9.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	440	440	> T	10	65	432	800

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300216503	120-1-1 120 (360-410)	23-10-2023	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)
> T	> Tussenwaarde
-	<= Streefwaarde
> 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

Uw Project **Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel (C230311)**
 Certificaat **2023153380**
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
 Versie **2.0.24**
 Toetsingsdatum **10 November 2023 08:17**
 Is Diep grondwater **Nee**

Analyse	Eenheid	127-1-1 127 (325-425)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	0.21	0.21					
m,p-Xyleen	µg/l	0.62	0.62					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.83	0.83	> SW	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
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		1.25	@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300216504	127-1-1 127 (325-425)	23-10-2023	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)

> SW > Streefwaarde

- <= 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	Vbo Hoogdonkseweg 1b, Liessel (C230311)
Certificaat	2023151040
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	10 November 2023 08:18
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	124-1-1 124 (260-360)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Arseen (As)	µg/l	<5.0	3.5	-	5	10	35	60
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Chroom (Cr)	µg/l	<1.0	0.7	-	1	1	15.5	30
Koper (Cu)	µg/l	14	14	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Nikkel (Ni)	µg/l	7.5	7.5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	47	47	-	10	65	432	800

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300213656	124-1-1 124 (260-360)	19-10-2023	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

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	130-1-1 130 (210-310)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	480	480	> T	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.41	0.41	> SW	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	6.0	6	-	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	4.4	4.4	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	78	78	> SW	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	0.14	0.14					
m,p-Xyleen	µg/l	0.35	0.35					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.48	0.49	> SW	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	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		1.05	@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300213657	130-1-1 130 (210-310)	19-10-2023	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)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

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 6 Wettelijk kader

Wet Bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters dienen te worden getoetst aan de toetsingswaarden voor grond respectievelijk grondwater, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering. Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk vigerende versie van dit document. Deze waarden bestaan voor grond uit de interventiewaarde (I) en de achtergrondwaarde 2000 (AW2000). Bij de toetsing zijn de monsterwaarden gecorrigeerd naar standaard bodem aan de hand van het organische stof- en lutumgehalte welke in onderhavig bodemonderzoek zijn vastgesteld zie bijlage 5.

Voor de toetsing van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van BOTOVA gevalideerde software. De analyseresultaten worden hierbij getoetst aan de volgende normen:

- *Achtergrondwaarde (AW2000):*
De waarde betreft ook wel de “altijd grens”. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik, waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “licht verhoogd” gebruikt.
- *Interventiewaarde (I):*
Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “sterk verhoogd danwel sterk verontreinigd” gebruikt.
- *Index-waarde:*
Naast de achtergrond- en interventiewaarden wordt een index opgenomen. Dit is de quotiënt tussen de gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) en de interventiewaarden:
 - (●): een index beneden de 0,5 houdt in dat de GSSD (ver) onder de interventiewaarde ligt;
 - (●●): een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de GSSD dicht bij de interventiewaarde ligt wat in de praktijk veelal bestempeld kan worden als een overschrijding van de tussenwaarde. Laatstgenoemde kan, afhankelijk van de locatie specifieke omstandigheden, mogelijk aanleiding zijn voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader bodemonderzoek;
 - (●●●): een index boven de 1 houdt in dat de GSSD boven de interventiewaarde ligt.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Op basis van een toetsing aan de Wet bodembescherming (Circulaire Bodemsanering) kan geen formele uitspraak gedaan worden over het hergebruik, verspreiden of toepassen van grond. Voor de feitelijke toetsing dienen de analyseresultaten van de grond(meng)monsters te worden getoetst aan de normwaarden welke in 2008 zijn opgesteld door het toenmalige Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (V.R.O.M., inmiddels ministerie van Infrastructuur en Milieu). Deze tabel met normwaarden is opgenomen in Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk vigerende versie van dit document.

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de achtergrondwaarden (= AW2000), de maximale waarden wonen (= WO) en de maximale waarden industrie (= IN). De normwaarden zijn gebaseerd op risicobenadering. Uitgangspunt hierbij is een directe relatie tussen de (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem. De betekenis van bovenvermelde normwaarden is als volgt:

- *Achtergrondwaarden (AW2000):*
De achtergrondwaarden (AW2000) betreft ook wel de “altijd grens”. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik.
- *Maximale Waarden Wonen (WO):*
Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie wonen.
- *Maximale Waarden Industrie (IN):*
Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie industrie.
- *Niet toepasbaar (NT):*
Bij deze waarden kan het materiaal alleen onder specifieke voorwaarden op de locatie worden hergebruikt of na reiniging elders worden hergebruikt. Indien het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 mag het gelden als bewijsmiddel voor het aantonen van de kwaliteit van de ontvangende bodem, maar niet als bewijsmiddel van vrijkomende grond. Het verkennend bodem- en asbestonderzoek is niet gelijk aan een partijkeuring.

Indien het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 mag het gelden als bewijsmiddel voor het aantonen van de kwaliteit van de ontvangende bodem, maar niet als bewijsmiddel van vrijkomende grond. Het verkennend bodem- en asbestonderzoek is niet gelijk aan een partijkeuring.

Bij een toepassing moet worden gekeken naar de (huidige) bodemkwaliteit van de ontvangende bodem en naar de vastgestelde bodemfunctieklassie (functiekaart van die gemeente). Hierbij geldt de strengste van de twee, om te bepalen of de partij mag worden toegepast. Bovengenoemde toetsing geldt als sprake is van generiek beleid. Indien voor de onderzoeks- en/of toepassingslocatie gebiedspecifiek beleid is vastgesteld, moet getoetst worden aan de door de gemeente vastgestelde Lokaal Maximale Waarden of achtergrondgrenswaarden.

Asbest

In de beleidsbrief van 3 maart 2004 heeft de staatssecretaris van VROM het interim beleid ‘asbest in bodem, grond en puin(granulaat) definitief vastgelegd. De toetsingswaarden voor asbest in grond zijn tevens vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg ds gewogen. De berekening voor de toetsing aan deze norm dient op volgende wijze te worden uitgevoerd: $(10 \times \text{gehalte amfibool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) = < 100 \text{ mg/kg ds}$.

Chrysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibolen (met name amosiet en crocidoliet). Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. Deze normering heeft de volgende consequenties:

- wanneer de interventiewaarde/restconcentratienorm wordt overschreden, zijn de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Productbesluit asbest van toepassing (de werkzaamheden dienen onder asbestcondities (zwart niet-vluchtig) te worden uitgevoerd);
- ernst (en spoedeisendheid) van een geval volgens de richtlijnen van de Wet bodembescherming kunnen worden vastgesteld (asbest in bodem).

PFAS

De stoffen uit de PFAS-stofgroep behoren tot de niet-genormeerde stoffen. Er zijn (nog) geen toetsnormen binnen de Regeling bodemkwaliteit bekend. De bodemlagen worden getoetst aan de norm voor de bodemkwaliteitsklasse wonen, welke in het tijdelijk handelingskader is opgenomen (3.0 µg/kg ds voor PFOS en overig PFAS en 7.0 µg/kg ds voor PFOA).

In het Geactualiseerd tijdelijk handelingskader PFAS zijn de toepassingsnormen per 13 december 2021 geactualiseerd. Dit zijn voorlopige toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de wettelijke zorgplichten. Voor een definitieve normstelling moeten ook de resultaten bekend zijn van nog lopend onderzoek naar de mobiliteit, uitloging, bio-accumulatie en het gedrag van PFAS in grondwater.

Vanaf 13 december 2021 zijn voornoemde normen geldig en kan aan de onderstaande normen worden getoetst.

Grond µg/kg ds			Toepasbaar op land
PFAS ≤ 0,1			Vrij toepasbaar
PFOA < 1,9	PFOS < 1,4	Overige PFAS < 1,4	Vrij m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden
1,9 < PFOA < 7	1,4 < PFOS < 3	1,4 < PFAS < 3	Wonen en / of industrie Landbouw, natuur als PFAS < Lokale achtergrondwaarde
PFOA > 7	PFOS > 3	Overige PFAS > 3	Reiniging of stort

CROW400

De wijze van vaststelling van de veiligheidsklassen is beschreven in Arbo-beleidsregel 4.2-2 'Wijze van beoordelen van blootstelling aan gevaarlijke stoffen bij werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater' verder uitgewerkt in de CROW-publicatie 400. De volgende veiligheidsklassen worden onderscheiden.

Veiligheidsklasse	Niet Vluchtig	Vluchtig
Oranje	75% ≤ SRC ≤ 100%	Vluchtig T-waarde
Rood	SRC ≥ 100% + CM ≤ 1000 mg/kg of CM ≤ 1000 µg/l	Vluchtig interventie waarde + goede ventilatie
Zwart	SRC ≥ 100% + CM ≥ 1000 mg/kg of CM ≥ 1000 µg/l of Asbest > 100 mg/kg of respirabel > 10 mg/kg	Vluchtig interventie waarde + beperkte ventilatie

Bijlage 7 Literatuurlijst

1. Nederlands Normalisatie-Instituut, bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN 5725, oktober 2017
2. Besluit bodemkwaliteit, 6 mei 2022
3. Regeling bodemkwaliteit, 1 juli 2023
4. BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, SIKB versie 6.0, februari 2018
5. Protocol 2001, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB versie 6.0, februari 2018
6. Protocol 2002, Het nemen van grondwatermonsters, SIKB versie 6.0, februari 2018
7. Protocol 2018, Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, SIKB versie 6.0, februari 2018
8. Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, december 2021
9. Beleidsregel asbest in grond, 28-07-2004

Bijlage 8 Fotobijlage



Foto 1
Binnenzijde van de kas



Foto 2
Binnenzijde van de kas



Foto 3
Binnenzijde van de kas



Foto 4
Peilbuis 120, nabij in pandige meststoffen



Foto 5
In pandige meststoffen opslag en aanmaakruimte



Foto 6
Veldwerk nabij de bovengrondse opslag meststoffen



Foto 7
Zuidelijke oprit



Foto 8
Opslagschuur



Foto 9
Oostelijk gelegen akker



Foto 10
Strook ten oosten van de kas



Foto 11
Strook ten zuiden van het waterbassin



Foto 12
Foto van het waterbassin

Bijlage 9 Historische informatie

Hoogdonkseweg 1B Liessel

Omgevingsrapportage



Bodem

- Locaties

Ondergrond

- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Mgr. Berkvenstraat e.o. (Glasvezel)
Hoogdonkseweg
Bermen asfaltwegen Gemeente Deurne
Hoogdonkseweg (berm) Liessel
Hoogdonkseweg 1b te Liessel
Hoogdonkseweg 3
Hoogdonkseweg 2
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangegeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Locatie: Mgr. Berkvenstraat e.o. (Glasvezel)

Locatie

Adres	Monseigneur Berkvensstraat Liessel
Locatiecode	AA076230443
Locatiennaam	Mgr. Berkvenstraat e.o. (Glasvezel)
Plaats	Deurne
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB076230443

Status

Vervolg WBB	opstellen SP	Beoordeling	ernstig, geen risico's bepaald
Status rapporten	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
19-04-2010	Bijzonder inventariserend onderzoek	verificatie van zinkassen in wegen De KEmpen Intergraal eindrapport	Witteveen + Bos		ODZOB Z.165863/D.570092	
22-10-2020	Verkenndend en Asbest onderzoek	Verkenndend bodemonderzoek Deelgebied E Deurne	Terra Milieu bv		ODZOB Z.196998/D.688372	
21-05-2021	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Evaluatie TUP BUS sanering Mgr. Berkvenstraat e.o Liessel	Spitters		ODZOB 213804	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	1452				

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
12-01-2021	BUS-melding correct aangeleverd	ODZOB doc 000694575	Definitief
06-07-2021	Instemmen uitgevoerde sanering	Z.213804 / D.768116	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogdonkseweg

Locatie

Adres	Hoogdonkseweg Deurne
Locatiecode	AA076231257
Locatienaam	Hoogdonkseweg
Plaats	Deurne
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB076231257

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Bouwstoffenbesluit	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
19-03-1999	Bouwstoffenbesluit	Milieutechnisch onderzoek kruispunt	Geofox	ACE ingenieurs en Adviesbureau	gemeente	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Bermen asfaltwegen Gemeente Deurne

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA076231630
Locatienaam	Bermen asfaltwegen Gemeente Deurne
Plaats	Deurne
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB076231630

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
31-10-2016	Indicatief onderzoek	Briefrapport bermenonderzoek noordoostzijde van Deurne	Archimil		Gemeente Deurne	
18-07-2017	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek (incl. asbest) aan de Lage Brugweg te Helenaveen	Archimil BV		Gemeente Deurne	zw: zwak-matig puin, zwak-matig baksteen, zwak afval, zwak asbest bg+og: Hg, Pb, Zn, minerale olie, PAK, PCB >AW; asbest >d<l (19,8 mg/kgds) gw: niet onderzocht
29-06-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek opritten aan de Brouwhuisweg in Vlierden	Archimil		Gemeente Deurne	
29-06-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek opritten aan de Vlierdijk in Deurne	Archimil		Gemeente Deurne	
11-10-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen	Archimil		Gemeente Deurne	

11-10-2018	Indicatief onderzoek	Buizerdweg oost te Neerkant Briefrapport bodemonderzoek bermen Buntseweg te Liessel	Archimil	Gemeente Deurne	
11-10-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Horstenweg te Liessel	Archimil	Gemeente Deurne	
11-10-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Moorveld te Liessel	Archimil	Gemeente Deurne	
11-10-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Rechte Heitraksedijk te Neerkant	Archimil	Gemeente Deurne	
11-10-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Veenpluisweg te Neerkant	Archimil	Gemeente Deurne	
14-10-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Nastreek te Deurne	Archimil	Gemeente Deurne	
15-10-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Straatsebaan te Liessel	Archimil	Gemeente Deurne	
16-10-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Waterstraat, Belgerenseweg en Haamackersweg te Vlierden	Archimil	Gemeente Deurne	
01-11-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Halvemaanweg te Deurne	Archimil	Gemeente Deurne	ZW: sterk puinhoudend BG: Mo, Zn, Pb, Cu en PAK >S Min olie >T Ni>I Ondergrond niet onderzocht Asbest <0,8 mg/kgds

15-03-2019	Indicatief onderzoek	Briefrapport Verhardings- en bodemonderzoek Wiegershof te Deurne	Archimil	Gemeente Deurne	
19-03-2019	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Bivakweg te Deurne	Archimil	Gemeente Deurne	
19-03-2019	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Boonhof te Neerkant	Archimil	Gemeente Deurne	
19-03-2019	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Meistraat te Neerkant	Archimil	Gemeente Deurne	
14-10-2021	Indicatief onderzoek	Briefrapport onderzoek bermen op diverse locatie in Deurne	Archimil	Gemeente Deurne	Bruggenseweg zw: sporen-matig puin, sporen-zwak asfalt bg: Zn, minerale olie, PAK, PCB >AW Garst zw: zwak asfalt, sporen-zwak puin bg: Cd, Pb, Zn, minerale olie, PAK, PCB >AW Molenhuisweg zw: zwak asfalt, zwak-matig puin bg: Zn, minerale olie, PAK, PCB >AW Paardekopweg zw: zwak-sterk asfalt, zwak puin bg: Cd, Pb, Zn, minerale olie, PAK >AW Schooteindseweg zw: sporen-zwak asfalt, sporen puin bg: Zn >T; Cd, Cu, Pb, minerale olie, PAK >AW

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogdonkseweg (berm) Liessel

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA076231777
Locatiennaam	Hoogdonkseweg (berm) Liessel
Plaats	Deurne
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB076231777

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	verontreinigd onder Interventiewaarde
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
29-06-2018	Indicatief onderzoek	Briefrapport bodemonderzoek bermen Hoogdonkseweg in Liessel	Archimil		Gemeente Deurne	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogdonkseweg 1b te Liessel

Locatie

Adres	Hoogdonkseweg 1b 5757PJ LIESSEL
Locatiecode	AA076203065
Locatiennaam	Hoogdonkseweg 1b te Liessel
Plaats	Deurne
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB076205735

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
30-10-2000	Nul- of Eindsituatieonderzoek	NUL hoogdonkseweg 1b te Liesel	Agro Milieu	Dhr. v. welten	gemeente	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
dieseltank (bovengronds)	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
dieseltank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Ja	Nee		Nee
mestdrogerij (tanks)	9999	9999	Nee	Ja	Nee		Nee
onbekend	1980	9999	Nee	Nee	Nee		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond						

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogdonkseweg 3

Locatie

Adres	Hoogdonkseweg 3 5757PJ LIESSEL
Locatiecode	AA076204617
Locatienaam	Hoogdonkseweg 3
Plaats	Deurne
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB076204262

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogdonkseweg 2

Locatie

Adres	Hoogdonkseweg 2 5757PJ LIESSEL
Locatiecode	AA076204901
Locatiennaam	Hoogdonkseweg 2
Plaats	Deurne
Locatiecode bevoegd gezag WBB	AB076200027

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	Beoordeling	ernstig, geen risico's bepaald
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
30-09-2008	Indicatief onderzoek	Zivest Hoogdonkseweg 2 Liessel	UDM midden B.V.	ABdK		
02-09-2009	Sanerings evaluatie	Evaluatieverslag BUS Hoogdonkseweg 2 Liessel	TAUW	Actief Bodembeheer de Kempen	gemeente	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
erfverharding met zinkassen	9999	9999	Nee	Ja	>I		Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	348	105			Vak A t/m C waarvan 56m ³ uit zinkassen bestaat

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
27-04-2009	BUS-melding correct aangeleverd	1533091	Definitief
12-10-2009	beschikking BUS saneringsevaluatie	1588964	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)		27-10-2009	27-07-2009	12-10-2009

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
12-10-2009	Aanbrengen schone leeflaag	Niet van toepassing	

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord – Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond,

terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.

- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet

bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.