

Rapport:

VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK
EN ONDERZOEK NAAR ASBEST IN PUIN
Kromstraat 1-25, Dommelseweg 13-17D,
Luikerweg 38 en Luikerweg 50

Valkenswaard

Opdrachtgevers: EMA Vastgoed B.V.
Limburglaan 30
5652 AA EINDHOVEN

Jonkers Beheer B.V.
Krokuslaan 45
5595 ER LEENDE

Projectnummer: 2300227

Versie: 1

Rapportdatum: 1 november 2023

Status: Definitief

Auteur: Laura Thiesen

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. Thiesen'.

Kwaliteitscontrole: Walter van den Heuvel

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'W. van den Heuvel'.

Inhoudsopgave

Samenvatting	1
1 Inleiding	2
1.1 Opdrachtvorming	2
1.2 Aanleiding en doel	2
1.3 Opzet van het bodemonderzoek	2
1.4 Gevolgde richtlijnen en opbouw rapportage	3
2 Vooronderzoek	4
2.1 Inleiding en opzet vooronderzoek	4
2.2 Algemene gegevens en afbakening onderzoekslocatie	4
2.3 Voormalige, huidige en toekomstige (bedrijfs)activiteiten	5
2.4 Boven- en ondergrondse tanks	6
2.5 Overzicht milieukundige bodemonderzoeken en bodemkwaliteitskaart	7
2.5.1 Overzicht milieukundige bodemonderzoeken	7
2.5.2 Bodemkwaliteitskaart	8
2.6 Bodemopbouw en geohydrologie	8
2.7 Terreinverkenning en asbest	9
2.8 Overig	9
2.9 Resultaten vooronderzoek	9
3 Hypothese en onderzoeksstrategie	11
3.1 Verkennd bodem- en asbestonderzoek	11
3.1.1 Hypothese	11
3.1.2 Onderzoeksstrategie	11
3.2 Aanvullend bodemonderzoek	11
3.2.1 Hypothese	11
3.2.2 Onderzoeksstrategie	11
4 Verkennd bodem- en asbestonderzoek	12
4.1 Grond	12
4.2 Asbest	13
4.2.1 Visuele inspectie maaiveld en weersomstandigheden	14
4.2.2 Visuele inspectie grove fractie	14
4.3 Grondwater	15
4.4 Afwijkingen BRL-SIKB 2000 protocollen 2001, 2002 en 2018	15
5 Aanvullend bodemonderzoek	16
5.1 Grond	16
5.2 Afwijkingen BRL-SIKB 2000 protocol 2001	17
6 Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek verkennd bodemonderzoek	18
6.1 Samenstelling en analyseparameters	18
6.2 Toetsingscriteria	18
6.2.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)	18
6.2.2 Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)	18
6.2.3 Asbest in bouwstoffen	19
6.3 Toetsingen	19
6.3.1 Grond	19
6.3.2 Asbest	21
6.3.3 Grondwater	21
6.4 Verklaring analyseresultaten	22
7 Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek aanvullend bodemonderzoek	24
7.1 Samenstelling en analyseparameters	24
7.2 Toetsingscriteria	24
7.2.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)	24
7.2.2 Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)	24
7.3 Toetsingen	25
7.3.1 Grond	25
7.4 Verklaring analyseresultaten	26
8 Conclusie en aanbeveling	28
8.1 Conclusie	28

8.1.1	Algemeen	28
8.1.2	Overig terrein	28
8.1.3	(rest)verontreinigingen met minerale olie	28
8.1.4	Verontreinigingen met zink	29
8.1.5	Hypotheses	29
8.1.6	Verontreinigingssituaties	29
8.2	Resumé en aanbeveling	30

Bijlagen

- Bijlage 1: Regionale ligging locatie
- Bijlage 2: Situatietekening met boorlocaties
- Bijlage 3: Profielbeschrijvingen
- Bijlage 4: Analysecertificaten grond en grondwater
- Bijlage 5: Toetsingstabellen grond en grondwater
- Bijlage 6: Fotorapportage
- Bijlage 7: Tabel historisch onderzoek
- Bijlage 8: XRF-gegevens

Samenvatting

Algemeen

In opdracht van EMA Vastgoed B.V. en Jonkers Beheer B.V. is door Silt Milieu B.V. een verkennend en aanvullend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Kromstraat 1-25, Dommelseweg 13-17D, Luikerweg 38 en Luikerweg 50 te Valkenswaard.

Aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek vormt de voorgenomen ontwikkeling op de locatie. Als gevolg hiervan dient de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd te worden. Daarnaast dient door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld te worden of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

Naar aanleiding van de tijdens het verkennend bodemonderzoek aangetoonde (sterke) verontreinigingen met zink of minerale olie is aanvullend bodemonderzoek verricht. Het doel van het aanvullend bodemonderzoek is de omvang van de sterke grondverontreinigingen met zink of minerale olie, in horizontale en verticale richting af te bakenen.

Conclusies en aanbevelingen

Er is sprake van meerdere (rest)verontreinigingen op de locatie met zink of minerale olie. De verontreinigingen zijn ons inziens, binnen de erfgrenzen, op basis van de XRF, de zintuiglijke waarnemingen en analyses in voldoende mate ingekaderd (tot onder interventiewaarden). In bijlage 2 zijn de contouren van de verhoogde gehalten (lees overschrijding 0,5 AW+I en interventiewaarde) weergegeven. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien het volume verontreinigde grond boven interventiewaarde meer dan 25 m³ bedraagt en in het grondwater meer dan 100 m³. Derhalve is er op de locatie sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het volume licht verontreinigde grond is beduidend hoger.

De contouren van de verontreinigingen in de grond en het grondwater voor wat betreft minerale olie komen nagenoeg overeen ten opzichte van de resultaten uit eerdere onderzoeken. De verontreiniging in het grondwater is niet volledig ingekaderd tot de diepte.

Op basis van de historische informatie is het aannemelijk dat de aangetroffen verontreiniging vóór 1987 is ontstaan. Er is derhalve geen sprake van de zogenaamde zorgplicht uit de Wet bodembescherming.

In verband met de voortgang van het project wordt het volgende traject voorgesteld:

- We constateren dat er voor een deel van de onderzoekslocatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Naar verwachting is de verontreiniging veroorzaakt voor het jaar 1987, waardoor er geen sprake is van zorgplicht;
- Indien er handelingen op of in de bodem worden verricht dient er, gezien de voorhanden zijnde resultaten, een saneringsplan te worden ingediend. Binnen dit saneringsplan zal de vervuiling op de juiste wijze worden opgelost;
- Inpandig aan de Dommelseweg wordt in met name richting de straat een sterke verhoging aan minerale olie aangetroffen. Meer inpandig en aan de overzijde van de Dommelseweg worden géén of slechts lichte verhogingen aangetroffen. Voor zover bekend zal in het kader van de wegreconstructie een bodemonderzoek worden verricht. Voor het vervolg (lees sanering) is het zinvol om hiervoor in overleg te treden met het bevoegd gezag. Aan de hand van de voorhanden zijnde gegevens blijkt dat de verontreiniging met minerale olie zich ook in de stoep bevindt en mogelijk ook deels onder de weg.

1 Inleiding

1.1 Opdrachtvorming

In opdracht van EMA Vastgoed B.V. en Jonkers Beheer B.V. is door Silt Milieu B.V. een verkennend en aanvullend bodemonderzoek en onderzoek naar asbest in puin uitgevoerd ter plaatse Kromstraat 1-25, Dommelseweg 13-17D, Luikerweg 38 en Luikerweg 50 te Valkenswaard. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

1.2 Aanleiding en doel

Aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek vormt de voorgenomen ontwikkeling op de locatie. Als gevolg hiervan dient de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd te worden. Daarnaast dient door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld te worden of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb). De aanleiding voor het laten uitvoeren van het nader onderzoek vormen de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek.

Het doel van het onderzoek is aan te tonen, door middel van een steekproef, dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigde stoffen aanwezig zijn in de grond en het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarde of streefwaarde. Daarnaast wordt getracht om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is.

Opgemerkt wordt dat bij een bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering die erop is gericht om te kunnen beoordelen of (mogelijke) bodemverontreinigingen aanwezig zijn, evenals het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is.

1.3 Opzet van het bodemonderzoek

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse normen NEN5740/A1 en NEN5897. Het veldwerk is onder certificaat uitgevoerd op grond van beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Het hierbij behorende procescertificaat (EC-SIK-02238, 22 maart 2023) en keurmerk van Silt Milieu B.V. is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.

Zoals in de betreffende protocollen wordt vereist, is tussen Silt Milieu B.V. en haar opdrachtgever geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Silt Milieu B.V. zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. Silt Milieu B.V. verklaart hierbij dan ook dat zij in geval van de geoffeerde werkzaamheden op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze gelieerd is aan de opdrachtgever.

In de BRL-SIKB 2000 wordt verwezen naar de Nederlandse normen voor bodemonderzoek die eveneens bepalend zijn voor de uitvoering van het bodemonderzoek. De belangrijkste en meest bepalende normeringen zijn de NEN5725:2017 "Bodem-landbodem-strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek" en de NEN5740/A1: 2016 "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek". Evenals de NTA5755 "Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging" en de NEN5897: 2015 "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versies van deze documenten.

1.4 Gevolgde richtlijnen en opbouw rapportage

Silt Milieu B.V. is een onafhankelijk bureau dat naast NEN-EN-ISO 9001, NEN-EN-ISO 14001, VCA**, CO₂-prestatieladder (trede 5), is gecertificeerd conform BRL SIKB 1000 (protocol 1001, 1002 en 1003), BRL SIKB 2000 (protocol 2001, 2002, 2003 en 2018) en BRL SIKB 6000 (protocol 6001 en 6003).

De werkzaamheden zijn door Silt Milieu B.V. onder procescertificaat (EC-SIK-02238, 22 maart 2023) uitgevoerd, te weten conform BRL-SIKB 2000 en de daaraan gekoppelde protocollen:

- 2001 (versie 6.0): "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen";
- 2002 (versie 6.0): "Het nemen van grondwatermonsters";
- 2018 (versie 6.0): "Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem".

Ondanks het zorgvuldig, conform de normen, uitgevoerde onderzoek kan de representativiteit niet worden gegarandeerd: er blijft altijd een kans aanwezig dat een op locatie aanwezige verontreiniging niet wordt gedetecteerd als gevolg van de aanwezige trefkans en de uitmidding bij het samenstellen van (meng)monsters. Lokale afwijkingen ten opzichte van de volgens de norm voorgeschreven steekmonsters kunnen nimmer worden uitgesloten.

Dit rapport is tot stand gekomen op basis van een overeenkomst van opdracht tussen Silt Milieu B.V. in kwaliteit van adviseur en haar opdrachtgever, op welke rechtsverhouding exclusief de DNR 2011 voorwaarden toepasselijk zijn. Silt Milieu B.V. is slechts in verhouding tot haar opdrachtgever verantwoording schuldig over de inhoud en wijze van totstandkoming van het rapport. Derden kunnen dan ook geen rechten ontleen aan de inhoud van het rapport.

Voorliggend rapport presenteert de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de onderzoekshypothese en –strategie (hoofdstuk 3), de resultaten van het veldwerk (hoofdstuk 4) en analytisch onderzoek en de aan het onderzoek te verbinden interpretatie van de onderzoeksresultaten (hoofdstuk 5) en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding en opzet vooronderzoek

Het milieuhygiënisch vooronderzoek conform NEN 5725 is uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem (veld- en laboratoriumonderzoek). Het doel van het vooronderzoek is inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. De aanleiding voor het opstellen van onderhavig vooronderzoek sluit aan bij A 'opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek'.

De resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij het vaststellen van de onderzoekshypothese en -strategie en kunnen worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek. Door belangrijkste door Silt Milieu B.V. geraadpleegde bronnen zijn in onderstaande tabel vermeld.

tabel 2.1 Vooronderzoek, openbare bronnen

Bronnaam	Website / contactpersoon	Geraadpleegd	Opmerking
Provincie	www.brabant.nl	20 maart 2023	Stortplaatsenkaart, grondwaterbeschermingsgebieden
Omgevingsdienst	https://noord-brabant.nazca4u.nl/rapportage/	20 maart 2023	-
Opdrachtgever	J. Baken	Meerdere data	-
Kadaster	https://kadaster.nl/	20 maart 2023	Eigendomssituatie en topografie
Topografie	https://www.topotijdreis.nl/	20 maart 2023	Topografische gegevens uit verleden en heden
Bodemloket	https://www.bodemloket.nl/	20 maart 2023	Bekende bodeminformatie
Internet	http://www.ikme.nl/	20 maart 2023	NGE-gegevens
	https://www.grondwatertools.nl/	20 maart 2023	-
Dino-loket	https://www.dinoloket.nl/	20 maart 2023	Geohydro-opbouw
Archieven Silt Milieu B.V.	-	20 maart 2023	Betreft tevens de archieven van Lankelma Geotechniek Zuid B.V. en Bodex Milieu B.V.

In de navolgende paragrafen wordt de verkregen informatie uit het vooronderzoek nader toegelicht.

2.2 Algemene gegevens en afbakening onderzoekslocatie

Bebouwing	: Ja, woningen en bedrijfspanden
Maaiveldtype	: Verhard met beton, klinkers en tegels
Ligging	: Zuidwestelijk van centrum Valkenswaard
Gebruik	: Wonen en bedrijfsmatig
Omgeving	: Stedelijk
	Noorden: beklinkerde weg 'Kromstraat' en geasfalteerde weg 'Dommelseweg'
	Oosten en zuiden: geasfalteerde weg 'Luikerweg'
	Westen: grondgebonden woningen met tuinen
Oppervlakte onderzoekslocatie	: Ca. 21.000 m ²
Topografische veldcoördinaten	: X 159.677
	Y 373.275

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de regionale overzichtskaart en de situatietekening, welke zijn opgenomen als respectievelijk bijlage 1 en bijlage 2.

2.3 Voormalige, huidige en toekomstige (bedrijfs)activiteiten

In onderstaande figuren is de onderzoekslocatie op topografische kaarten uit meerdere tijdsperiodes weergegeven.

figuur 1: situatie omstreeks 1850



figuur 2: situatie omstreeks 1925



figuur 3: situatie omstreeks 1975



figuur 4: situatie omstreeks 2022



Uit de verschillende topografische kaarten kan worden opgemaakt dat de onderzoekslocatie in het verleden in gebruik is geweest als landbouwgrond. Op kaartmateriaal uit 1850 is voor het eerst bebouwing zichtbaar op het perceel.

In onderstaande tabel zijn de voormalige en huidige bedrijfsactiviteiten opgenomen van onderhavige onderzoekslocatie en de directe omgeving.

tabel 2.2 Voormalige en huidige (bedrijfs)activiteiten

Adres	Bedrijfsactiviteiten	Bijzonderheden
Kromstraat 12 (locatiecode NB085801466)	Schoenenfabriek	1911 – onbekend
	Leerlooierij (voor 1900, plantaardige looistoffen)	1872 – onbekend
	Leerlooierij (na 1900, chroomzouten)	1918 – onbekend
	Sigarenfabriek	1922 – onbekend
Kromstraat 17 (locatiecode NB085800078)	Benzine-service-station	Bevond zich aan de straatzijde.
	Groepsvervoer- en touringcarbedrijf	Onbekend
	Benzinepompinstallatie	1966 – onbekend
	Autobussenreparatiebedrijf	1957 – onbekend
	Autoreparatiebedrijf	Onbekend
Luikerweg 29 (locatiecode NB085801493)	Autowasserij	Onbekend
	Sigarenfabriek	1951 – onbekend

Luikerweg 38 (locatiecode NB085800072)	Autohandel (geen reparatie)	Onbekend
	Benzine-service-station	Onbekend
	Sigarenfabriek	1925 – onbekend
	Autoreparatiebedrijf	Onbekend
	Autospuitbedrijf (geen plaatwerkerij)	Onbekend
	Opslag van alifatische koolwaterstoffen	Onbekend
Dommelseweg 5 (locatiecode NB085800587)	Houtmeubelfabriek	1938 – onbekend
	Timmerwerkplaats	1938 – onbekend
	Verf- en verfwarendetailhandel	1935 – 1993
	Schildersbedrijf	1935 – 1993
Dommelseweg 9 (locatiecode NB085800588)	Loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf	1930 – onbekend
	Koperslagerij	1929 – onbekend
Dommelseweg 10 (locatiecode NB085800608)	Schoenenfabriek	1920 – onbekend
	Sigarenfabriek	1922 – onbekend
	Schildersbedrijf	1929 – 1944
Dommelseweg 13 (locatiecode NB085800589)	Benzine-service-station	1923 – onbekend
	Groepsvervoer- en touringcarbedrijf	1919 – 1932
	Autoverhuurbedrijf	1919 – 1932
	Autoreparatiebedrijf	1928 – onbekend
Dommelseweg 20 (locatiecode NB085800609)	Timmerwerkplaats	1939 – onbekend
	Timmerfabriek	1908 – onbekend
	Lichtpetroleumpompinstallatie	1908 – onbekend
	Baksteenfabriek	1897 – onbekend

2.4 Boven- en ondergrondse tanks

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en in de directe omgeving hiervan zijn voor zover bekend (ondergrondse) tanks aanwezig (geweest).

tabel 2.3 Boven- en ondergrondse tanks

Locatie	Soort tank	Bijzonderheden
Kromstraat 12 (locatiecode NB085801466)	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend
	Ondergrondse stookolietank	Onbekend
Kromstraat 12 (locatiecode NB085803830)	Ondergrondse brandstoftank	Onbekend
	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend – 1999
Kromstraat 17 (EMA terrein) (locatiecode NB085803650)	Ondergrondse dieseltank	Onbekend
	Ondergrondse dieseltank	Onbekend – 1999
	Ondergrondse dieseltank	Onbekend – 1999
	Ondergrondse dieseltank	Onbekend – 1999
	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend – 1999
	Ondergrondse afgewerkte olietank	Onbekend – 1999
Kromstraat 17 (locatiecode NB085800078)	Ondergrondse dieseltank	Onbekend
	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend
	Ondergrondse afgewerkte olietank	Onbekend
	Ondergrondse smeeroletank	1966 – onbekend
Luikerweg 25a (locatiecode NB085800238)	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend
Luikerweg 25b (locatiecode NB085802632)	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend – 1991
Luikerweg 25b (locatiecode NB085800239)	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend
Luikerweg 27 (locatiecode NB085800946)	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend
Luikerweg 27 (locatiecode NB085802633)	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend – 1998
Luikerweg 29 (locatiecode NB085801493)	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend
Luikerweg 29 (locatiecode NB085803935)	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend

Luikerweg 29 (locatiecode NB085802634)	Ondergrondse hbo-tank	Onbekend - 1996
Luikerweg 38 (locatiecode NB085800072)	Ondergrondse brandstoftank	Onbekend
	Ondergrondse afgewerkte olietank	Onbekend
Luikerweg 38 (locatiecode NB085802706)	Ondergrondse brandstoftank	Onbekend – 1986
	Ondergrondse brandstoftank	Onbekend – 1986
	Ondergrondse brandstoftank	Onbekend – 1986
	Ondergrondse afgewerkte olietank	Onbekend – 2002
	Ondergrondse afgewerkte olietank	Onbekend – 1994
Dommelseweg 13 (locatiecode NB085800589)	Ondergrondse dieseltank	1948 – onbekend
	Ondergrondse benzinetank	1948 – onbekend

2.5 Overzicht milieukundige bodemonderzoeken en bodemkwaliteitskaart

2.5.1 Overzicht milieukundige bodemonderzoeken

Bij de opdrachtgever en via de omgevingsrapportage zijn gegevens bekend van bodemonderzoeken en/of potentieel bodembedreigende activiteiten ter plaatse van en/of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. In bijlage 7 zijn de bevindingen hiervan in het kort omschreven.

Uit de resultaten van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken kan het volgende worden geconcludeerd:

Deellocatie A

Op deze deellocatie zijn diverse bodemonderzoeken verricht. Uit de rapportage van Tritium Advies B.V. van 14 april 2000 blijkt dat er in de grond een verontreiniging met minerale olie boven de interventiewaarde aanwezig is met een omvang van 1.200 m³. De omvang van de grondwaterverontreiniging bedraagt 2.500 m³. Er is hier sprake van een geval van ernstige bodeverontreinigingen. In het kader van de aanleg van kabel en leidingen is in 2020 door BK Ingenieurs B.V. een plan van aanpak opgesteld voor het tijdelijk uitplaatsen van de (sterk) verontreinigde grond. Of hier ook daadwerkelijk een sanering is verricht is niet bekend.

Deellocatie B

Hier heeft in het verleden (1999) een sanering plaatsgevonden. Hierbij is de verontreiniging met minerale olie/aromaten niet volledig verwijderd. Er is hiervoor een plan van aanpak opgesteld voor een verdere sanering (R&B Advies 2004). Of deze sanering ook daadwerkelijk is uitgevoerd is niet bekend.

Deellocatie C

Hier is in het verleden een sanering verricht en er is een restverontreiniging met minerale olie/aromaten in het grondwater achtergebleven. Er heeft hier een monitoring van het grondwater plaatsgevonden. De laatste ronde dateert uit 2022 (Tritium Advies B.V.). Er wordt nog een licht verhoging aan minerale olie aangetoond. De trend is gelijkblijvend/afname.

Deellocatie D

Hier wordt in de bovengrond een matige verhoging aan zink aangetoond. Vermoedelijk zijn hier in het verleden zinkassen als verharding aangebracht. De kans is vrij reëel dat dit op andere delen ook gebeurd is.

Overig terreindeel

Op de overige terreindelen die onderzocht zijn worden in de uitkomende grond lokaal bijmengingen met puin, baksteen en koolas aangetroffen. Er worden overwegend lichte verhogingen van met name een aantal zware metalen, PAK en minerale olie aangetroffen. Indien er grond van de locatie zal worden afgevoerd is de af te voeren grond voor een groot deel niet toepasbaar op basis van minerale olie

Algemeen

- Het overgrote deel van de voorhanden zijnde bodemonderzoeken is gedateerd. Enkel het plan van aanpak voor de aanleg van kabels en leidingen (BK Ingenieurs B.V. 23 maart 2020), de grondwatermonitoring (Tritium Advies B.V., 11 november 2022) en Bodex Milieu B.V. (24 augustus 2020) zijn vrij recent. Uit het onderzoek van Bodex Milieu B.V. blijkt dat er géén tot lichte verhogingen worden aangetroffen. Enkel bij de OBAS wordt in de grond een matige verhoging aan minerale olie aangetoond. Nader onderzoek wordt geadviseerd;
- In de uitkomende grond zijn lokaal bijmengingen met puin, baksteen en koolas aangetroffen. Er is in het verleden geen onderzoek verricht naar asbest in de bodem. Vanwege voornoemde bijmengingen is de locatie asbest verdacht;
- De omvang/contouren van de verontreiniging aan de Dommelseweg die is aangetoond middels het onderzoek van Tritium Advies B.V. uit 2000 zal in de loop van de jaren aan verandering onderhevig zijn geweest;
- Voor zover bekend is de restverontreiniging aan de Kromstraat 17 nog niet (verder) gesaneerd;
- In de nabij toekomst is men voornemens om woningbouw te realiseren. Dit is mede bepalend voor de terugsaneerwaarde. Op basis van de voorhanden zijnde resultaten zal, indien er grond van de locatie zal worden afgevoerd, deze voor een groot deel niet toepasbaar zal zijn op basis van minerale olie. De sterk verontreinigde grond is sowieso niet toepasbaar;
- Bij de saneringen van de sterk verontreinigde grond zal ook een onttrekking dienen te worden geplaatst om in de droge te kunnen ontgraven. Deze is tevens noodzakelijk om het grondwater te saneren. Ook hier is de terugsaneerwaarde bepalend.

Resumé

Uit de voorhanden zijnde resultaten blijkt dat een groot deel van de locatie (ook buiten de contouren van de sterke verontreiniging) niet voldoet aan kwaliteit wonen. Dit wordt met name veroorzaakt door de (lichte) verhogingen aan minerale olie. Bepalend voor de kosten van de sanering zal de terugsaneerwaarde voor de grond en het grondwater zijn. Voor het grondwater zal het reëel zijn om terug te saneren tot een stabiele eindsituatie en voor de grond zal dit klasse Wonen zijn. Aanbevolen wordt om dit van te voren te overleggen met het bevoegd gezag. Mogelijk kan er binnen het plangebied worden geschoven met licht verontreinigde grond. Als alle verontreinigingen in de grond boven de interventiewaarden worden gesaneerd zal er géén sprake zijn van een kadastrale aantekening.

2.5.2 Bodemkwaliteitskaart

Door de gemeente Valkenswaard is een bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassenkaart vastgesteld (Nota Bodembeheer gemeente Valkenswaard 2022, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, kenmerk Z.239479 /D.874941, d.d. 12 mei 2022). De onderzoekslocatie is ingedeeld in de bodemfunctieklasse Wonen. Op basis van de bodemkwaliteitskaart kan de kwaliteit van de bovengrond worden vastgesteld op klasse Wonen. De ondergrond is vastgesteld op de achtergrondwaarde.

De locatie is gelegen in een regio met een zandige ondergrond. Dergelijke gebieden worden veelal gekenmerkt door een lage zuurgraad en geringe absorptiecapaciteit in het grondwater en er is sprake van een relatief grote mobiliteit van zware metalen in de bodem. Zware metalen (zoals koper, lood en zink) kunnen derhalve op basis hiervan in het grondwater van nature in (sterk) verhoogde concentraties voorkomen.

2.6 Bodemopbouw en geohydrologie

De op basis van de geraadpleegde bronnen verwachte ondiepe geologie op de locatie is weergegeven in tabel 2.4. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het de geologische bodemopbouw betreft die door TNO is geïnterpoleerd op basis van onderzoek in de omgeving. De werkelijke laagopbouw en –samenstelling kunnen hiervan afwijken.

tabel 2.4 Geohydrologische bodemopbouw*

Diepte [m-mv]	Formatienaam	Lithologie
0,00 – 7,00	Formatie van Bostel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
7,00 – 13,40	Formatie van Sterksel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei
13,40 – 17,40	Formatie van Sterksel	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, weinig fijn en grof zand en een spoor veen en grind
17,40 – 41,00	Formatie van Sterksel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei
41,00 – 61,00	Formatie van Stramproy	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, fijn en grof zand, weinig klei en zandige klei en een spoor veen, bruinkool en grind

* Bron: Landelijk DGM model V1.3 – 2009, NITG-TNO, de werkelijke diepte en formatienaam kan afwijken (met name nabij geologische breukzones)

Het grondwater in het ondiepe (freatische) grondwater stroomt regionaal gezien in overwegend noordelijke richting. De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning c.q. een grondwaterbeschermingsgebied.

2.7 Terreinverkenning en asbest

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is door Silt Milieu B.V. op 5 juni 2023 een terreinverkenning op de onderzoekslocatie uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer D. Vervoort.

Tijdens deze verkenning is de locatie in ogenschouw genomen. Foto's van de locatie zijn in bijlage 6 toegevoegd. Er zijn geen bijzonderheden opgemerkt ten opzichte van hetgeen verwacht kan worden op basis van de gegevens van het vooronderzoek. De locatie is daadwerkelijk in gebruik zoals in voorgaande paragraaf (paragraaf 2.2) omschreven. Er zijn tijdens de terreininspectie geen bijzonderheden (zoals verdachte plekken, artefacten of bodembeschermende voorzieningen, asbest op het maaiveld, asbest beschoeiingen, verzakkingen, verhogingen, verkleuringen, brandplaatsen) geconstateerd, welke een aanwijzing zouden kunnen zijn voor een mogelijke bodemverontreiniging.

Een groot deel van de locatie is bebouwd met een bedrijfspand. Het niet bebouwde deel is verhard. Aan de noordzijde van de locatie bevindt zich een puinverharding. In het terrein zijn geen duidelijke terpen, kuilen of glooiingen waargenomen en op het perceel zijn geen watergangen of waterpartijen aanwezig.

2.8 Overig

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is voor zover bekend geen sprake van een (voormalige) stortlocatie. Op het perceel zijn geen legger- of waterschapssloten gelegen.

Explosieven

De Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) geeft voor Nederland een landelijk overzicht op een kleine schaal van de (verwachte) ligging van resten van ondergronds en bovengronds militair erfgoed. De onderzoekslocatie is gesitueerd in de zone 'Marketgarden'. Er kunnen statische structuren worden verwacht, zoals resten van stellingen, versperringen, loopgraven, ondersteunende posten e.d. Ook inslagen van granaten en mortieren kunnen worden verwacht, vaak in de vorm van beschadigingen aan bestaande bouw of bomen en als microreliëf.

Op de locatie zijn (mogelijk) ondergrondse kabels en of leidingen (in eigen beheer of NUTS) aanwezig. Voorafgaande aan de werkzaamheden is door Silt Milieu B.V. een KLIC-melding verricht.

2.9 Resultaten vooronderzoek

Op basis van de resultaten van dit vooronderzoek is de locatie als zijnde 'verdacht' gekwalificeerd ten aanzien van bodemverontreiniging.

Uit het vooronderzoek dient de bodem ter plaatse van de (deel)locatie puinverharding als verdacht voor de parameter asbest beschouwd te worden.

3 Hypothese en onderzoeksstrategie

3.1 Verkennd bodem- en asbestonderzoek

3.1.1 Hypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie ten aanzien van de grond en het grondwater als een 'heterogeen diffuus verontreinigd gebied' gekwalificeerd.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie, met betrekking tot de parameter asbest, grotendeels als 'verdachte' locatie gekwalificeerd. Dit heeft betrekking op de puinverharding. Dit puin dient als asbestverdacht te worden beschouwd en onderzocht te worden conform de NEN5897.

3.1.2 Onderzoeksstrategie

Grond en grondwater

Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is de boor-, bemonsterings- en analysestrategie gehanteerd zoals beschreven in de NEN5740/A1 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde stof op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL, tabel 9.1)'.

Voor de eerder aangetoonde verontreinigingen met minerale olie is bij het vaststellen van het onderzoeksprogramma uitgegaan van de richtlijn 'Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek (NTA 5755 juli 2010)'.

Asbest

De puinverharding wordt onderzocht conform de NEN5897.

3.2 Aanvullend bodemonderzoek

3.2.1 Hypothese

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is de locatie ten aanzien van de grond als een 'heterogeen diffuus verontreinigd gebied' gekwalificeerd.

3.2.2 Onderzoeksstrategie

Voor de onderzoekslocatie is bij het vaststellen van het onderzoeksprogramma uitgegaan van de richtlijn 'Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek (NTA 5755 juli 2010)'.

4 Verkennd bodem- en asbestonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder procescertificaat van de BRL-SIKB 2000, conform de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Evenals de daaraan gekoppelde Nederlandse Eenheidsnormen (NEN).

4.1 Grond

Het plaatsen van de boringen en het plaatsen van de peilbuizen is door de erkende veldwerkers de heer D. Vervoort uitgevoerd op 5, 6, 8 en 9 juni 2023 en door de heer C.B. Renders uitgevoerd op 17 juli 2023. Op instructie en onder controle van voornoemde erkend personen zijn (veld)werkzaamheden deels uitgevoerd door de veldwerkers in opleiding mevrouw mevrouw L.A.A. Soontjens en de heer T. van der Heijden. De veldwerkers verklaren hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen. In tabel 4.1 zijn ten behoeve van het onderzoek de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen.

tabel 4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Boring	Diepte [m-mv]	Filterdiepte [m-mv]
Verkennd bodemonderzoek		
B12 t/m B15, B20 t/m B24, B115**, B116** en B304 t/m B313	0,50	-
B17 t/m B19	0,58	-
B16	0,60	-
B114** en B314	1,50	-
B05 t/m B08 en B301 t/m B303	2,00	-
PB01 en PB02	3,50	2,50 – 3,50
Inkadering (rest)verontreinigingen minerale olie		
B203**	0,30*	-
B106** t/m B109**	0,50	-
B113**	1,00	-
B110** en B112**	1,50	-
B204**	1,50*	0,50 – 1,50
B111**	1,80	-
B103** t/m B105**, B201**, B202** en B210**	2,00	-
B211** en B212**	2,20	-
B209**	2,50	-
B401 t/m B403	2,70	-
B101, B102 en B208**	3,00	-
B203A**, B205** t/m B207**	3,50	2,50 – 3,50

*Gestaakt

**Combinatieboring (NEN en minerale olie)

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 3,50 m-mv overwegend uit matig fijn tot zeer fijn, zwak tot sterk siltig zand. Met name de bovengrond is humushoudend. De situering van de onderzoekslocatie en de geplaatste boringen en de peilbuizen is opgenomen in bijlage 2. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid. Tijdens het veldwerk zijn verschillende bestaande peilbuizen aangetroffen.

In de uitkomende grond zijn lokaal waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. In tabel 4.2 volgt per monsternametrajec een opsomming van de waargenomen afwijkingen.

tabel 4.2 Waargenomen afwijkingen

Boring	Diepte boring [m-mv]	Traject afwijking [m-mv]	Grondsoort	Waargenomen afwijkingen
Verkennd bodemonderzoek				
PB01	3,50	0,50 – 0,80	Zand	Sporen kalk
B114	1,50	0,00 – 0,30	-	Volledig puin
		0,30 – 0,50	Zand	Sterk puinhoudend
		0,50 – 1,00	Zand	Sporen baksteen, sporen puin
B301	2,00	0,06 – 0,50	Zand	Resten beton
B302	2,00	0,06 – 0,50	Zand	Resten beton
B314	1,50	0,00 – 0,70	Zand	Resten baksteen
		0,70 – 1,00	Zand	Sporen baksteen
Inkadering (rest)verontreinigingen minerale olie				
B110	1,50	0,00 – 0,20	-	Volledig puin
		0,20 – 0,50	Zand	Sporen puin
		0,50 – 1,00	Zand	Sporen baksteen
B111	1,80	0,00 – 0,30	-	Volledig puin
		0,30 – 0,50	Zand	Sporen puin
		0,50 – 1,20	Zand	Sporen baksteen, sporen puin
B112	1,50	0,00 – 0,30	-	Volledig puin
		0,30 – 0,50	Zand	Sterk puinhoudend
		0,50 – 1,00	Zand	Sporen baksteen, sporen puin
B113	1,00	0,00 – 0,30	-	Volledig puin
		0,30 – 0,50	Zand	Matig puinhoudend
		0,50 – 0,70	Zand	Sporen baksteen
B204	1,50	0,50 – 1,50	Zand	Zwakke oliegeur
B206	3,50	1,00 – 1,50	Zand	Zwakke oliegeur
		1,80 – 3,50	Zand	Zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur
B207	3,50	1,30 – 1,80	Zand	Zwakke oliegeur
		1,80 – 2,00	Zand	Matige olie-water reactie, sterke oliegeur
		2,00 – 2,50	Zand	Matige olie-water reactie, matige oliegeur
		2,50 – 3,50	Zand	Zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur
B208	3,00	1,80 – 3,00	Zand	Sterke olie-water reactie, sterke dieselgeur
B209	2,50	1,20 – 2,50	Zand	Sterke olie-water reactie, uiterste dieselgeur
B211	2,20	1,80 – 2,20	Zand	Sterke olie-water reactie, sterke dieselgeur
B212	2,20	1,00 – 2,20	Zand	Sterke olie-water reactie, sterke dieselgeur
B401	2,70	0,50 – 0,90	Zand	Brokken baksteen
B402	2,70	0,50 – 0,70	Zand	Brokken baksteen
B403	2,70	0,50 – 1,70	Zand	Sporen baksteen

Gradatie:
Zwak : bij puin <5%
Matig : bij puin 5-15%
Sterk : bij puin 15-50%
Uiterst : bij puin 50-80%
Volledig : bij puin >80%

Indien de laag bodemvreemd materiaal zich aan het maaiveld bevindt en daarbij de functie van verharding heeft, wordt deze niet tot de bodem gerekend.

De uitkomende grond is per grondlaag van maximaal 50 cm bemonsterd. Eventuele afwijkende grondlagen zijn separaat bemonsterd. De grondmonsters zijn direct luchtdicht verpakt (volledig afgevuld) in glazen potten met polypropyleen deksel.

4.2 Asbest

Veiligheid

De arbeidshygiënische maatregelen tijdens het uitvoeren van het onderzoek moeten voldoen aan de voorschriften uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (hoofdstuk 4: afdeling 1 en 2). De maatregelen zijn uitgewerkt in de CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde grond". Voorafgaand aan het onderzoek is een beoordeling uitgevoerd van mogelijke blootstellingsrisico's aan schadelijke stoffen.

Indien het vochtpercentage in de bodem meer bedraagt dan 10%, zijn er geen risico's aanwezig met betrekking tot het vrijkomen van asbestvezels. Voorafgaand aan de uitvoer van de veldwerkzaamheden is vastgesteld dat het bodemvochtgehalte meer dan 10% betrof. Tijdens de beoordeling van de locatie zijn geen blootstellingsrisico's gedefinieerd. Derhalve zijn naast de standaard persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM: veiligheidsschoenen en handschoenen) geen aanvullende maatregelen getroffen c.q. PBM gebruikt.

4.2.1 Visuele inspectie maaiveld en weersomstandigheden

De veldwerkzaamheden zijn door de erkende veldwerker de heer C.B. Renders uitgevoerd op 17 juli 2023. Op instructie en onder controle van voornoemde erkend persoon zijn (veld)werkzaamheden uitgevoerd door de veldwerker in opleiding mevrouw mevrouw L.A.A. Soontiëns. De veldwerkers verklaren hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van het protocol 2018.

Als eerste stap van de uitvoering van het onderzoek is het maaiveld geïnspecteerd. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is opgedeeld in inspectiestroken van maximaal 1,5 meter breed. Het gehele maaiveld van de onderzoekslocatie is, strook voor strook, in twee richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd.

Bij de uitgevoerde inspectie van het maaiveld zijn bodemvreemde materialen, kleuren e.d. aangetroffen, welke een aanwijzing zouden kunnen zijn voor een mogelijke bodemverontreiniging. Er is asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld bij de puinverharding, nabij boring B113.

Als meer dan 25% van het maaiveld niet zichtbaar is, moeten objecten en vegetatie die de inspectie hinderen worden verwijderd. Het verwijderen van vegetatie moet zodanig geschieden dat geen asbestverdachte materialen worden beschadigd en zodoende asbestvezels in de lucht worden gebracht. In onderstaande tabel zijn de gegevens van de maaiveldinspectie opgenomen.

tabel 4.3 Maaiveldinspectie

Visuele maaiveldinspectie	
Weersomstandigheden	Zicht: > 50 m Neerslag: < 10 mm (droog)
Gesteldheid maaiveld	Waterplassen: < 25% (geen) Vegetatie: < 25 % Vegetatie verwijderd: nee
Grondsoort	Puin
Inspectie-efficiëntie	Circa 70-90%
Aanwezigheid asbestverdacht materiaal maaiveld	Ja

4.2.2 Visuele inspectie grove fractie

Op basis van de opgestelde onderzoeksstrategie is in de puinverharding een 5-tal inspectiegaten gegraven (G01 t/m G05). De afmetingen van de inspectiegaten betreffen 0,33 x 0,33 meter tot maximaal een diepte van 0,40 meter. Voor de uiteindelijke situering van de inspectiegaten, verwijzen wij naar bijlage 2 van deze rapportage. In bijlage 3 zijn de boorprofielen weergegeven.

De uitkomende bodemmaterialen zijn naast het inspectiegat uitgespreid en visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen >20 mm aangetroffen. Vervolgens is de grond gezeefd met een grove zeef (maaswijdte 20 mm). Ook hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Van de fijne fractie is vervolgens een mengmonster samengesteld.

tabel 4.4 Waargenomen afwijkingen

Inspectiegat	Diepte inspectiegat [m-mv]	Traject [m-mv]	Grondsoort	Afwijking
G01	0,40	0,00 – 0,40	-	Volledig puin
G02 t/m G04	0,35	0,00 – 0,35	-	Volledig puin
G05	0,30	0,00 – 0,30	-	Volledig puin

4.3 Grondwater

De (bestaande) peilbuizen zijn, na inachtneming van de geldende rustperiode van minimaal een week, door de erkende veldwerkers de heer D. Vervoort bemonsterd op 5 en 8 juni 2023, door de heer S.A. Dieleman bemonsterd op 28 juni 2023 en door de heer C.B. Renders bemonsterd op 17 juli 2023. Op instructie en onder controle van voornoemde erkend persoon zijn (veld)werkzaamheden deels uitgevoerd door de veldwerker in opleiding mevrouw L.A.A. Soontiëns. De veldwerkers verklaren hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van protocol 2002.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn een aantal bestaande peilbuizen aangetroffen. Bij de opdrachtgever zijn geen verdere gegevens bekend over deze peilbuizen. Besloten is de bestaande peilbuizen aanvullend te bemonsteren.

Na de grondwaterstand gemeten te hebben is de voorgeschreven hoeveelheid water uit de peilbuizen afgepompt, hierna heeft de monstername van het grondwater plaatsgevonden. Tijdens de bemonstering van het grondwater is het elektrisch geleidend vermogen (EC), de zuurgraad (pH) en de troebelheid van het grondwater bepaald. De gemeten zuurgraad en het elektrisch geleidend vermogen zijn niet afwijkend ten opzichte van de natuurlijke situatie. De gemeten troebelheid is relatief hoog. De gemeten waarden zijn weergegeven in tabel 4.5.

tabel 4.5 Peilbuisgegevens

Peilbuis	Filterdiepte [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	pH [-]	EC [µS/cm]	Troebelheid [NTU#]
501	Onbekend - 3,90	1,80	6,3	1094	28
502	Onbekend - 5,50	1,70	6,4	3762	27
506	Onbekend - 2,00	1,80	5,3	728	29
506A	Onbekend - 3,90	1,75	6,0	702	31
B203A	2,50 - 3,50	2,15	5,8	119	43,1
B204	0,50 - 1,50	1,40	6,3	137	94,3
B205	2,50 - 3,50	2,00	6,8	203	28,4
B206	2,50 - 35,00	2,08	5,5	104	52,7
B207	2,50 - 35,00	2,10	6,8	115	49,2
Bestaand NO2.5	Onbekend - 3,00	1,65	6,3	608	46
Bestaand PB3	Onbekend - 3,50	1,70	6,6	1852	34
Bestaand NO3.1A	Onbekend - 10,00	1,90	6,1	552	17
Bestaand NO3.1B	Onbekend - 5,00	1,90	6,8	335	14
Bestaand PB1	Onbekend - 3,00	1,60	6,0	446	26
Bestaand PB2	Onbekend - 3,00	1,60	6,5	1383	25
Bestaand PB3	Onbekend - 3,50	2,10	6,7	1905	68
Bestaand PB4	Onbekend - 3,50	1,80	6,0	2405	24
Bestaand PB5	Onbekend - 3,30	2,00	6,7	1407	19
Bestaand PB6	Onbekend - 3,90	1,90	5,9	764	43
Bestaand PB7	2,00 - 3,00	1,60	6,5	246	18
Bestaand PB8	2,00 - 3,00	0,00	5,7	378	19
PB01	2,25 - 3,25	2,30	5,6	303	24
PB02	2,50 - 3,50	2,35	6,1	285	31

Tijdens de monstername van het grondwater wordt de troebelheid van het grondwater in NTU (Nephelometric Turbidity Unit) gemeten. Verondersteld wordt dat het grondwater in de bodem van nature een troebelheid van 0 tot 10 NTU heeft. Het meten van een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk maar kan bij de interpretatie van de analysesresultaten worden gebruikt.

4.4 Afwijkingen BRL-SIKB 2000 protocollen 2001, 2002 en 2018

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL-SIKB 2000 protocollen 2001, 2002 en 2018. Het is onbekend of de bestaande peilbuizen onder protocol 2002 zijn geplaatst.

5 Aanvullend bodemonderzoek

Naar aanleiding van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PAK en/of zink in de grond. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder procescertificaat van de BRL-SIKB 2000, conform het protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Evenals de daaraan gekoppelde Nederlandse Eenheidsnormen (NEN).

5.1 Grond

Het plaatsen van de boringen van het aanvullend onderzoek is door de erkende veldwerkers de heer D. Vervoort uitgevoerd op 28 en 29 augustus 2023 en door mevrouw L.A.A. Soontiëns uitgevoerd op 28 augustus 2023. De veldwerkers verklaren hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen. In tabel 5.1 zijn ten behoeve van het onderzoek de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen.

tabel 5.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Boring	Diepte [m-mv]	Filterdiepte [m-mv]
B06.4*, B303.3* en B604 t/m B606	0,50	-
B607 t/m B610	0,56	-
B113.2* en B303.2	0,70	-
B113.1*	0,80	-
B06.6* en B06.11	1,00	-
B15.6	1,30	-
B06.8*	1,40	-
B06.12 t/m B06.14, B15.7 t/m B15.10, B114.1, B303.1, B303.4 en B310.1 t/m B310.4	1,50	-
B06.1 t/m B06.3, B06.5, B06.7, B06.9, B06.10, B15.1 t/m B15.5 en B601 t/m B603	2,00	-

*Gestaakt

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is gebruik gemaakt van de XRF meter. Röntgenfluorescentiespectrometrie (XRF) is een techniek om de chemische samenstelling van een grondmonster te kunnen bepalen. Deze meet online de gehalten zware metalen met een aanzienlijke nauwkeurigheid (maximaal circa 20% afwijking). Naar aanleiding van deze meter zijn in het veld steekproefgewijs grondmonsters gemeten. Op basis hiervan is uiteindelijk de definitieve situering van de verrichte boringen bepaald. In bijlage 8 zijn de resultaten opgenomen.

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 2,00 m-mv overwegend uit matig fijn tot zeer fijn, zwak tot sterk siltig zand. Met name de bovengrond is humushoudend. De situering van de onderzoekslocatie en de geplaatste boringen is opgenomen in bijlage 2. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid.

In de uitkomende grond zijn lokaal waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. In tabel 5.2 volgt per monsternametrajec een opsomming van de waargenomen afwijkingen.

tabel 5.2 Waargenomen afwijkingen

Boring	Diepte boring [m-mv]	Traject afwijking [m-mv]	Grondsoort	Waargenomen afwijkingen
B06.3	2,00	0,10 – 0,50	zand	Sporen sintels
B06.6	1,00	0,50 – 1,00	Zand	Zwak baksteenhoudend
B06.7	2,00	0,10 – 1,30	Zand	Sporen sintels
B06.8	1,40	0,10 – 0,50	Zand	Sporen sintels
		0,50 – 1,00	Zand	Sporen baksteen, sporen sintels
B06.9	2,00	0,50 – 1,00	Zand	Sporen sintels, sporen baksteen
B06.10	2,00	0,50 – 1,00	Zand	Sporen sintels, sporen baksteen
B06.12	1,50	0,20 – 0,80	Zand	Sporen sintels, sporen baksteen
B06.13	1,50	0,20 – 1,20	Zand	Sporen sintels, sporen baksteen
B15.2	2,00	0,10 – 1,00	Zand	Sporen sintels
B15.7	1,50	0,30 – 0,70	Zand	Sporen sintels, sporen baksteen
B15.8	1,50	0,20 – 0,50	Zand	Sporen sintels, sporen baksteen
B15.9	1,50	0,20 – 0,50	Zand	Sporen baksteen
B113.1	0,80	0,00 – 0,20	-	Volledig puin, zwak slakhoudend
		0,20 – 0,50	Zand	Sterk puinhoudend, sporen slakken
		0,50 – 0,80	Zand	Matig puinhoudend
B113.2	0,70	0,00 – 0,20	-	Volledig puin, zwak slakhoudend
		0,20 – 0,40	Zand	Sterk puinhoudend, sporen slakken
		0,50 – 0,60	Zand	Sterk puinhoudend
		0,60 – 0,70	Zand	Matig puinhoudend
B303.3	0,50	0,00 – 0,30	Zand	Sporen baksteen
B303.4	1,50	0,00 – 0,50	Zand	Sporen baksteen
B601	2,00	0,50 – 0,80	Zand	Sterke oliegeur

* de aangetroffen sporen asfalt/baksteen worden als niet asbestverdacht beschouwd ten aanzien van bodemverontreiniging

Gradatie:
Zwak : bij puin <5%
Matig : bij puin 5-15%
Sterk : bij puin 15-50%
Uiterst : bij puin 50-80%
Volledig : bij puin >80%

Indien de laag bodemvreemd materiaal zich aan het maaiveld bevindt en daarbij de functie van verharding heeft, wordt deze niet tot de bodem gerekend.

De uitkomende grond is per grondlaag van maximaal 50 cm bemonsterd. Eventuele afwijkende grondlagen zijn separaat bemonsterd. De grondmonsters zijn direct luchtdicht verpakt (volledig afgevuld) in glazen potten met polypropyleen deksel.

5.2 Afwijkingen BRL-SIKB 2000 protocol 2001

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL-SIKB 2000 protocol 2001.

6 Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek verkennend bodemonderzoek

6.1 Samenstelling en analyseparameters

De grond(meng)monsters en de grondwatermonsters zijn in het laboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld (door de RvA erkend) chemisch geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5.

6.2 Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (de zogenaamde generieke referentiewaarden).

6.2.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering (Per 1 juli 2013), die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb).

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landelijke achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	=	waarde voor een schone, multifunctionele bodem
$\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex	=	Waarde waarbij men een aanvullend/nader onderzoek in overweging dient te nemen ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	=	interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie $<2\mu\text{m}$) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkennd) bodemonderzoek de gemeten waarden moeten worden omgerekend als zijnde "standaard bodem" (10% organische stof en 25% lutum). De omgerekende waarden worden vervolgens getoetst aan de vigerende referentiewaarden. Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde (grond) c.q. streefwaarde (grondwater) en de $\frac{1}{2}$ (AW+I) waarde;
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de $\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex en gelijk interventiewaarde;
- sterk verhoogd gehalte: gehalte groter dan de interventiewaarde.

6.2.2 Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bij het op basis van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) toepassen van een partij grond, volgens het generieke toetsingskader, spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem een belangrijke rol. In verband met hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als zijnde landbodem, zijn de in de grond(meng)monsters gemeten gehalten indicatief getoetst aan de waarden afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (Bijlage B, tabellen 1 en 2). Dit is geschied met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (Bodemtoets- en validatieservice).

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- achtergrondwaarden: grond die vrij toepasbaar is bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit;
- wonen: grond kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' en 'industrie';
- industrie: grond kan worden toegepast bij bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie';
- niet toepasbaar: grond kan niet elders worden toegepast en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

6.2.3 Asbest in bouwstoffen

De resultaten van het asbestonderzoek 'fundatiematerialen' zijn getoetst aan de samenstellingswaarden opgenomen in bijlage A (bouwstoffen) van de Regeling bodemkwaliteit. Deze is van toepassing wanneer men de fundatiematerialen wil hergebruiken. In deze bijlage is opgenomen dat een concentratie van 100 mg/kgds wordt gehanteerd. Dit op basis van de gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest).

In de NEN5897 (2015) is opgenomen dat indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de maximale samenstellingswaarde, het statistisch aannemelijk is dat ook in een nader onderzoekstraject de maximale samenstellingswaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de maximale samenstellingswaarde is een nader onderzoek asbest verplicht.

6.3 Toetsingen

In onderstaande tabel 6.1, tabel 6.2 en tabel 6.3 is inzichtelijk gemaakt hoe de betreffende monsters (grond en asbest) zijn samengesteld (o.a. zintuiglijke waarnemingen en diepte geanalyseerde bodemlaag) en worden de resultaten vermeld. Tevens zijn in tabel 6.4 de resultaten van het grondwateronderzoek weergegeven.

6.3.1 Grond

In tabel 6.1 zijn (indien van toepassing) alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de gehalten de betreffende achtergrondwaarden overschrijden.

tabel 6.1 Resultaten verkennend grondonderzoek

Monster-nr.	Samenstelling [m-mv]	Bodemsamenstelling/bijmengingen	Analyse-parameters	Parameters >AW	Toets (Wbb)	Bbk
Verkennd bodemonderzoek						
MM12	B05 (0,00 - 0,50) B12 (0,04 - 0,50)	Matig fijn sterk siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	Koper Zink Cadmium Kwik Lood PAK	* ** * * * *	IND
Uitsplitsingen MM12						
B05-1	B05 (0,00 - 0,50)	Matig fijn sterk siltig zand, humeus	Zink	Zink	***	NT
B12-1	B12 (0,04 - 0,50)	Matig fijn sterk siltig zand, humeus	Zink	Zink	*	IND
Verkennd bodemonderzoek						
MM13	B06 (0,30 - 0,50) B15 (0,15 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	Koper Zink Cadmium Kwik Lood PAK	* ** * * * *	IND
Uitsplitsingen MM13						
B06-2	B06 (0,30 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	**	IND
B15-1	B15 (0,15 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	**	IND
Verkennd bodemonderzoek						
MM14	B06 (0,20 - 0,30) B07 (0,15 - 0,50) B13 (0,15 - 0,50) B14 (0,15 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW

MM15	B201 (0,15 - 0,50) B204 (0,15 - 0,50) B206 (0,30 - 0,50) B212 (0,05 - 0,55)	Matig fijn tot matig grof zwak tot matig siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM16	B202 (0,30 - 0,50) B205 (0,30 - 0,50) B208 (0,10 - 0,50) B210 (0,15 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	Koper Zink Lood Minerale olie	* * * *	NT
MM17	B08 (0,00 - 0,50) B18 (0,20 - 0,58) B24 (0,00 - 0,50) PB02 (0,30 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	Koper Zink Cadmium Kwik Lood	* * * * *	IND
MM18	B112 (0,30 - 0,50) B113 (0,30 - 0,50) B114 (0,30 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, puin	NEN5740 pakket grond	PCB Kobalt Nikkel Koper Zink Cadmium Lood Minerale olie PAK	* * * * ** * * * **	NT
Uitsplitsingen MM18						
B112-1	B112 (0,30 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, puin	PAK en zink	Zink PAK	** *	IND
B113-1	B113 (0,30 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, puin	PAK en zink	Zink PAK	* **	IND
B114-1	B114 (0,30 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, puin	PAK en zink	Zink PAK	** *	IND
MM19	B301 (0,06 - 0,50) B302 (0,06 - 0,50) B314 (0,00 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, beton, baksteen	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM20	B304 (0,06 - 0,50) B305 (0,06 - 0,50) B307 (0,06 - 0,50) B309 (0,06 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM21	B303 (0,04 - 0,50) B308 (0,20 - 0,50) B310 (0,00 - 0,50) B312 (0,00 - 0,50)	Matig tot uiterst fijn matig siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	Koper Zink Cadmium Lood PAK	* ** * * *	IND
Uitsplitsingen MM21						
B303-1	B303 (0,04 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	**	IND
B308-2	B308 (0,20 - 0,50)	Uiterst fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	*	WO
B310-1	B310 (0,00 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	**	IND
B312-1	B312 (0,00 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	*	IND
MM22	B103 (0,08 - 0,50) B104 (0,08 - 0,50) B107 (0,08 - 0,30) B115 (0,08 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM23	B08 (0,70 - 1,20) B08 (1,20 - 1,70) PB01 (1,50 - 2,00) PB02 (0,80 - 1,30)	Matig fijn tot zeer fijn matig siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM24	B110 (1,00 - 1,50) B111 (1,20 - 1,50) B112 (1,00 - 1,30) B114 (1,00 - 1,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	Minerale olie	*	NT
MM25	B301 (1,00 - 1,50) B302 (1,50 - 2,00) B303 (1,30 - 1,80) B314 (1,20 - 1,50)	Matig fijn matig siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM26	B103 (1,50 - 2,00) B104 (1,50 - 2,00) B105 (1,00 - 1,40) B105 (1,60 - 2,00)	Matig fijn matig siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM31	B602_N (0,08 - 0,30) B604_N (0,08 - 0,50) B606_N (0,08 - 0,40) B610 (0,08 - 0,56)	Matig fijn zwak tot matig siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM32	B601_N (1,70 - 2,00) B602_N (0,80 - 1,30) B602_N (1,60 - 2,00) B603_N (1,30 - 1,80)	Matig fijn matig siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
Inkadering (rest)verontreinigingen minerale olie						
MM01	B101 (2,00 - 2,50) B101 (2,50 - 3,00)	Matig fijn sterk siltig zand	Minerale olie	-	-	AW
MM02	B102 (2,00 - 2,50) B102 (2,50 - 3,00)	Matig fijn sterk siltig zand	Minerale olie	-	-	AW
MM03	B203A (2,50 - 3,00) B203A (3,00 - 3,50)	Matig fijn matig siltig zand	Minerale olie	-	-	AW
MM04	B204 (0,50 - 1,00) B204 (1,00 - 1,50)	Matig grof zwak siltig zand, oliegeur	Minerale olie	-	-	AW
MM05	B205 (2,50 - 3,00) B205 (3,00 - 3,50)	Matig fijn matig siltig zand	Minerale olie	-	-	AW
MM06	B206 (2,50 - 3,00) B206 (3,00 - 3,50)	Matig fijn matig siltig zand, olie-water reactie, oliegeur	Minerale olie	-	-	AW

MM07	B207 (1,80 - 2,00) B207 (2,00 - 2,50)	Matig fijn sterk siltig zand, olie-water reactie, oliegeur	Minerale olie	Minerale olie	*	NT
MM08	B208 (1,80 - 2,30) B208 (2,30 - 2,50) B208 (2,50 - 3,00)	Matig fijn sterk siltig zand, olie-water reactie, dieselgeur	Minerale olie	Minerale olie	*	NT
MM09	B209 (1,20 - 1,70) B209 (1,70 - 2,20) B209 (2,20 - 2,50)	Matig fijn sterk siltig zand, olie-water reactie, dieselgeur	Minerale olie	Minerale olie	***	NT
MM10	B210 (1,30 - 1,80) B210 (1,80 - 2,00)	Matig fijn sterk siltig zand	Minerale olie	-	-	AW
MM11	B212 (1,00 - 1,50) B212 (1,50 - 2,00) B212 (2,00 - 2,20)	Matig fijn sterk siltig zand, olie-water reactie, dieselgeur	Minerale olie	Minerale olie	***	NT
MM28	B401 (1,90 - 2,40) B401 (2,40 - 2,70)	Zeér fijn matig siltig zand	Minerale olie	-	-	AW
MM29	B402 (1,70 - 2,20) B402 (2,20 - 2,70)	Zeér fijn matig siltig zand	Minerale olie	-	-	AW
MM30	B403 (1,70 - 2,20) B403 (2,20 - 2,70)	Zeér fijn matig siltig zand	Minerale olie	-	-	AW
B207-8	B207 (3,00 - 3,50)	Matig fijn matig siltig zand, olie-water reactie, oliegeur	Minerale olie	-	-	AW
B211-6	B211 (1,80 - 2,20)	Matig fijn sterk siltig zand, olie-water reactie, dieselgeur	Minerale olie	Minerale olie	*	NT

Verklaring gebruikte afkortingen:			Verklaring van de tekens:		
AW	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde 2000	*	groter dan AW en kleiner of gelijk aan de bodemindex		
WO	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse wonen	**	groter dan bodemindex (0,5), kleiner of gelijk interventiewaarde		
IND	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse industrie	***	groter dan interventiewaarde		
NT	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse niet toepasbaar	-	gehalte niet verhoogd t.o.v. AW dan wel detectiegrens		
Bbk	indicatief getoetst aan Besluit bodemkwaliteit				

6.3.2 Asbest

In tabel 6.2 is een overzicht weergegeven van de totale gehalten aan asbest. In de tabel zijn per traject alleen de gemiddelde totaal gewogen gehalten opgenomen per (deel)locatie (lees: wanneer sprake is van een verkennend asbestonderzoek).

Het berekende totale gewogen gehalte is een sommatie van de grove fractie (indien aangetoond tijdens de visuele inspectie van de sleuven/gaten) en de concentratie van de fijne fractie (analytisch gemeten in het laboratorium).

tabel 6.2 Resultaten verkennend onderzoek asbest

Monsternr.	Samenstelling en bodemlaag [m-mv]	Gewogen asbestconcentratie [mg/kg.ds]			Toets
		Grove fractie	Fijne fractie	Totaal	
MM27ASB (puin)	G01 (0,00 - 0,40) G02 (0,00 - 0,35) G03 (0,00 - 0,35) G04 (0,00 - 0,35) G05 (0,00 - 0,30)	n.a.	6,0	6,0	-

tabel 6.3 Resultaten onderzoek asbest op maaiveld

Monsternr.	Totaal masse asbest [mg]
ASBV-1	2500

Verklaring van de tekens:	
+	concentratie overschrijdt samenstellingswaarde
+/-	concentratie overschrijdt waarde voor nader onderzoek (1/2 interventiewaarde)
--	concentratie lager dan de detectiegrens
-	concentratie overschrijdt niet de helft van de grenswaarde

6.3.3 Grondwater

In tabel 6.4 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de concentraties de betreffende streefwaarden overschrijden.

tabel 6.4 Resultaten grondwateronderzoek

Monsternr.	Analyse	Parameters >SW	Toets (Wbb)
Verkennd bodemonderzoek			
Bestaand PB7	NEN5740 grondwater	Xylenen Barium	* *
Bestaand PB8	NEN5740 grondwater	Xylenen	*
PB01	NEN5740 grondwater	Zink Cadmium Barium	** * *
PB02	NEN5740 grondwater	-	-
Inkadering (rest)verontreinigingen minerale olie			
B203A	NEN5740 grondwater	-	-
B204	NEN5740 grondwater	Barium	*
B205	NEN5740 grondwater	Tetrachlooretheen (Per)	*
B206	NEN5740 grondwater	Xylenen Tetrachlooretheen (Per)	* *
B207	NEN5740 grondwater	Ethylbenzeen Xylenen Barium Minerale olie Naftaleen	* *** * * *
501	BTEXN en minerale olie	Minerale olie	*
502	BTEXN en minerale olie	-	-
506	BTEXN en minerale olie	Xylenen Minerale olie	* *
506A	BTEXN en minerale olie	Benzeen Xylenen Minerale olie	* * *
Bestaand NO2.5	BTEXN en minerale olie	-	-
Bestaand NO2.6	BTEXN en minerale olie	-	-
Bestaand NO3.1A	BTEXN en minerale olie	Minerale olie	*
Bestaand NO3.1B	BTEXN en minerale olie	-	-
Bestaand PB1	BTEXN en minerale olie	-	-
Bestaand PB2	BTEXN en minerale olie	Benzeen Ethylbenzeen Xylenen Minerale olie	*** * * ***
Bestaand PB3	BTEXN en minerale olie	-	-
Bestaand PB4	BTEXN en minerale olie	-	-
Bestaand PB5	BTEXN en minerale olie	-	-
Bestaand PB6	BTEXN en minerale olie	Xylenen Minerale olie	* *

Verklaring van de tekens:

*	groter dan streefwaarde en kleiner of gelijk ½ (streefwaarde+I) waarde
**	groter dan ½ (SW+I) waarde en kleiner of gelijk interventiewaarde
***	groter interventiewaarde
-	gehalte niet verhoogd t.o.v. streefwaarde dan wel detectiegrens

6.4 Verklaring analyseresultaten

Grond

Verkennd bodemonderzoek

In het grondmonster B05-1 (0,00 – 0,50 m-mv) wordt analytisch een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetoond, welke de interventiewaarde overschrijdt.

In de grondmonsters B06-2 (0,30 – 0,50 m-mv), B15-1 (0,15 – 0,50 m-mv), B112-1 (0,30 – 0,50 m-mv, puin), B114-1 (0,30 – 0,50 m-mv, puin), B303-1 (0,04 – 0,50 m-mv) en B310-1 (0,00 – 0,50 m-mv) zijn analytisch verhoogde gehalten aan zink aangetoond. In het grondmonster B113-1 (0,30 – 0,50 m-mv, puin) wordt analytisch een verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. Deze gehalten overschrijden ½ AW + I, doch overschrijden de interventiewaarden niet.

In de overige grond(meng)monsters worden over het algemeen analytisch licht verhoogde gehalten aan zware metalen en minerale olie aangetoond.

Inkadering (rest)verontreinigingen met minerale olie

In de grondmengmonsters MM09 (boring B209, 1,20 – 2,50 m-mv, olie-water reactie, dieselgeur) en MM11 (boring B212, 1,00 – 2,20 m-mv, olie-water reactie, dieselgeur) zijn analytisch sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond, welke de interventiewaarde overschrijden.

In de overige grond(meng)monsters worden analytisch geen tot licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond.

Grondwater

Verkennd bodemonderzoek

In het grondwater uit de peilbuizen worden over het algemeen analytisch licht verhoogde concentraties aan zware metalen, aromatische verbindingen en minerale olie aangetoond. Deze concentraties overschrijden de streefwaarden doch niet de interventiewaarden.

Inkadering (rest)verontreinigingen met minerale olie

In het grondwater uit peilbuis B207 wordt analytisch een sterk verhoogde concentratie aan xylenen aangetoond, welke de interventiewaarde overschrijdt. In het grondwater uit de peilbuis 'bestaand PB2' zijn analytisch sterk verhoogde concentraties aan benzeen en minerale olie aangetoond, welke de interventiewaarden overschrijden.

In het grondwater uit de overige peilbuizen worden over het algemeen analytisch geen tot lichte concentraties aan minerale olie en aromatische verbindingen aangetoond. Deze concentraties overschrijden de streefwaarden doch niet de interventiewaarden.

Asbest

In het grondmengmonster MM27ASB (puin) is een verhoogd gehalte aan asbest aangetoond. Dit gehalte overschrijdt de detectiegrens, doch niet de helft van de samenstellingswaarde.

In het monster ASBV-1 (asbestverdacht materiaal op het maaiveld) is analytisch asbest aangetoond.

7 Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek aanvullend bodemonderzoek

7.1 Samenstelling en analyseparameters

De grond(meng)monsters zijn in het laboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld (door de RvA erkend) chemisch geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5.

7.2 Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (de zogenaamde generieke referentiewaarden).

7.2.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering (Per 1 juli 2013), die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb).

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landelijke achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	=	waarde voor een schone, multifunctionele bodem
$\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex	=	Waarde waarbij men een aanvullend/nader onderzoek in overweging dient te nemen ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	=	interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie $<2\mu\text{m}$) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkennd) bodemonderzoek de gemeten waarden moeten worden omgerekend als zijnde "standaard bodem" (10% organische stof en 25% lutum). De omgerekende waarden worden vervolgens getoetst aan de vigerende referentiewaarden. Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde (grond) c.q. streefwaarde (grondwater) en de $\frac{1}{2}$ (AW+I) waarde;
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de $\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex en gelijk interventiewaarde;
- sterk verhoogd gehalte: gehalte groter dan de interventiewaarde.

7.2.2 Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bij het op basis van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) toepassen van een partij grond, volgens het generieke toetsingskader, spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem een belangrijke rol. In verband met hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als zijnde landbodem, zijn de in de grond(meng)monsters gemeten gehalten indicatief getoetst aan de waarden afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (Bijlage B, tabellen 1 en 2). Dit is geschied met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (Bodemtoets- en validatieservice).

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- achtergrondwaarden: grond die vrij toepasbaar is bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit;
- wonen: grond kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' en 'industrie';
- industrie: grond kan worden toegepast bij bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie';
- niet toepasbaar: grond kan niet elders worden toegepast en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

7.3 Toetsingen

In onderstaande tabel 7.1 is inzichtelijk gemaakt hoe de betreffende grond(meng)monsters zijn samengesteld (o.a. zintuiglijke waarnemingen en diepte geanalyseerde bodemlaag) en worden de resultaten vermeld.

7.3.1 Grond

In tabel 7.1 zijn (indien van toepassing) alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de gehalten de betreffende achtergrondwaarden overschrijden.

tabel 7.1 Resultaten aanvullend grondonderzoek

Monster-nr.	Samenstelling [m-mv]	Bodemsamenstelling/ bijmengingen	Analyse-parameters	Parameters >AW	Toets (Wbb)	Bbk
Inkaderen verontreinigingen met zink						
B06.2-1	B06.2 (0,10 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand	Zink	Zink	*	WO
B06.6-1	B06.6 (0,10 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand	Zink	-	-	AW
B06.8-2	B06.8 (0,50 - 1,00)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, baksteen, sintels	Zink	Zink	*	IND
B06.8-3	B06.8 (1,00 - 1,40)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	*	IND
B06.9-2	B06.9 (0,50 - 1,00)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, baksteen, sintels	Zink	Zink	**	IND
B06.9-3	B06.9 (1,00 - 1,50)	Matig fijn matig siltig zand	Zink	Zink	*	WO
B06.10-2	B06.10 (0,50 - 1,00)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, baksteen, sintels	Zink	Zink	***	NT
B06.10-3	B06.10 (1,00 - 1,50)	Matig fijn matig siltig zand	Zink	-	-	AW
B06.12-2	B06.12 (0,20 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, baksteen, sintels	Zink	Zink	*	IND
B15.4-1	B15.4 (0,10 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	*	IND
B15.5-1	B15.5 (0,10 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand	Zink	-	-	AW
B15.6-1	B15.6 (0,10 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand	Zink	-	-	AW
B15.7-2	B15.7 (0,30 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, baksteen, sintels	Zink	Zink	*	IND
B15.8-2	B15.8 (0,20 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, baksteen, sintels	Zink	Zink	**	IND
B15.8-3	B15.8 (0,50 - 0,80)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	*	IND
B15.9-2	B15.9 (0,20 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, baksteen	Zink	Zink	*	IND
B113.1-2	B113.1 (0,20 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, puin, slakken	Zink	Zink	*	IND
B113.2-2	B113.2 (0,20 - 0,40)	Matig fijn matig siltig zand, puin, slakken	Zink	Zink	*	WO
B303.1-1	B303.1 (0,04 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	**	IND
B303.1-2	B303.1 (0,50 - 1,00)	Matig fijn sterk siltig zand, humeus	Zink	Zink	*	IND

B303.2-1	B303.2 (0,04 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	***	NT
B303.3-1	B303.3 (0,00 - 0,30)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, baksteen	Zink	Zink	*	IND
B303.3-2	B303.3 (0,30 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	*	IND
B303.4-1	B303.4 (0,00 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, baksteen	Zink	Zink	**	IND
B303.4-2	B303.4 (0,50 - 1,00)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	Zink	**	IND
B310.1-1	B310.1 (0,06 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand	Zink	-	-	AW
B310.2-1	B310.2 (0,06 - 0,30)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	-	-	AW
B310.3-1	B310.3 (0,04 - 0,30)	Matig fijn matig siltig zand	Zink	Zink	*	WO
B310.4-1	B310.4 (0,00 - 0,50)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	Zink	-	-	AW
Inkaderen verontreiniging met minerale olie						
B601_N-1	B601_N (0,08 - 0,50)	Matig fijn zwak siltig zand	Minerale olie	-	-	AW
B601_N-2	B601_N (0,50 - 0,80)	Matig fijn matig siltig zand, humeus, oliegeur	Minerale olie	Minerale olie	***	NT
B601_N-3	B601_N (0,80 - 1,00)	Matig fijn matig siltig zand	Minerale olie	Minerale olie	***	NT
B601_N-5	B601_N (1,20 - 1,40)	Matig fijn matig siltig zand	Minerale olie	Minerale olie	***	NT
B601_N-6	B601_N (1,40 - 1,70)	Matig fijn matig siltig zand	Minerale olie	Minerale olie	*	NT

Verklaring gebruikte afkortingen:			Verklaring van de tekens:		
AW	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde 2000	*	groter dan AW en kleiner of gelijk aan de bodemindex		
WO	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse wonen	**	groter dan bodemindex (0,5), kleiner of gelijk interventiewaarde		
IND	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse industrie	***	groter dan interventiewaarde		
NT	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse niet toepasbaar	-	gehalte niet verhoogd t.o.v. AW dan wel detectiegrens		
Bbk	indicatief getoetst aan Besluit bodemkwaliteit				

7.4 Verklaring analyseresultaten

Grond

De concentraties van de parameters koper, lood en zink zijn ook met behulp van de XRF-analyser vastgelegd. De resultaten op basis van de XRF en de in het laboratorium uitgevoerde analyses komen nagenoeg met elkaar overeen.

Inkaderen verontreinigingen met zink

In de grondmonsters B06.10-2 (0,50 – 1,00 m-mv, baksteen, sintels) en B303.2-1 (0,04 – 0,50 m-mv) zijn analytisch sterk verhoogde gehalten aan zink aangetoond, welke de interventiewaarde overschrijden.

In de grondmonsters B06.9-2 (0,50 – 1,00 m-mv, baksteen, sintels), B15.8-2 (0,20 – 0,50 m-mv, baksteen, sintels), B303.1-1 (0,04 – 0,50 m-mv), B303.4-1 (0,00 – 0,50, baksteen) en B303.4-2 (0,50 – 1,00 m-mv) zijn analytisch verhoogde gehalten aan zink aangetoond. Deze gehalten overschrijden ½ AW + I, doch overschrijden de interventiewaarde niet.

In de overige grondmonsters worden ten hoogste analytisch licht verhoogde gehalten aan zink aangetoond.

Inkaderen verontreiniging met minerale olie

In de grondmonsters B601_N-2 (0,50 – 0,80 m-mv, oliegeur), B601_N-3 (0,80 – 1,00 m-mv) en B601_N-5 (1,20 – 1,40 m-mv) zijn analytisch sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond, welke de interventiewaarde overschrijden.

In het grondmonsters B601_N-6 (1,40 – 1,70 m-mv) is analytisch een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Dit gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde, doch overschrijdt de interventiewaarde niet.

In het grondmonster B601_N-1 (0,08 – 0,50 m-mv) is analytisch geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond.

8 Conclusie en aanbeveling

In opdracht van EMA Vastgoed B.V. en Jonkers Beheer B.V. heeft Silt Milieu B.V. een verkennend en aanvullend bodemonderzoek en onderzoek naar asbest in puin uitgevoerd ter plaatse van Kromstraat 1-25, Dommelseweg 13-17D, Luikerweg 38 en Luikerweg 50 te Valkenswaard.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling op deze locatie. Als gevolg hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd. Daarnaast is door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

8.1 Conclusie

8.1.1 Algemeen

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 3,50 m-mv overwegend uit matig fijn tot zeer fijn, zwak tot sterk siltig zand. Met name de bovengrond is humushoudend. In de uitkomende grond zijn lokaal bijmengingen (baksteen, puin, sintels) aangetroffen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. In de uitkomende grond worden tevens lokaal een olie-water reactie en olie-/dieselgeur waargenomen. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid. Naar aanleiding van de eerste resultaten is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd.

8.1.2 Overig terrein

Grond

In de grond(meng)monsters worden analytisch maximaal (licht) verhoogde gehalten aan parameters uit het standaardpakket NEN5740-grond aangetoond.

Grondwater

In het grondwater uit de peilbuizen worden over het algemeen analytisch licht verhoogde concentraties aan zware metalen, aromatische verbindingen en minerale olie aangetoond. Deze concentraties overschrijden de streefwaarden doch niet de interventiewaarden.

Asbest in puin en op maaiveld

In het mengmonster MM27ASB (puin) is een verhoogd gehalte aan asbest aangetoond. Dit gehalte overschrijdt de detectiegrens, doch niet de helft van de samenstellingswaarde.

8.1.3 (rest)verontreinigingen met minerale olie

Grond

In de grondmengmonsters MM09 (B209, 1,20 – 2,50 m-mv, olie-water reactie, dieselgeur) en MM11 (B212, 1,00 – 2,20 m-mv, olie-water reactie, dieselgeur) en in de grondmonsters B601_N-2 (0,50 – 0,80 m-mv, oliegeur), B601_N-3 (0,80 – 1,00 m-mv) en B601_N-5 (1,20 – 1,40 m-mv) zijn analytisch sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond, welke de interventiewaarde overschrijden.

In de overige grond(meng)monsters worden analytisch geen tot licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond.

Grondwater

In het grondwater uit peilbuis B207 wordt analytisch een sterk verhoogde concentratie aan xylenen aangetoond, welke de interventiewaarde overschrijdt. In het grondwater uit de peilbuis 'bestaand PB2' zijn analytisch sterk verhoogde concentraties aan benzeen en minerale olie aangetoond, welke de interventiewaarden overschrijden.

In het grondwater uit de overige peilbuizen worden over het algemeen analytisch geen tot lichte concentraties aan minerale olie en aromatische verbindingen aangetoond. Deze concentraties overschrijden de streefwaarden doch niet de interventiewaarden.

8.1.4 Verontreinigingen met zink

Grond

In de grondmonsters B05-1 (0,00 – 0,50 m-mv), B06.10-2 (0,50 – 1,00 m-mv, baksteen, sintels) en B303.2-1 (0,04 – 0,50 m-mv) zijn analytisch sterk verhoogde gehalten aan zink aangetoond, welke de interventiewaarde overschrijden.

8.1.5 Hypotheses

Toetsing hypothese

De hypothese 'heterogeen diffuus verdacht' kan op basis van de resultaten worden aanvaard.

Toetsing hypothese asbest

De hypothese 'diffuse bodembelasting met een heterogeen verdeeld' kan op basis van de resultaten worden aanvaard.

8.1.6 Verontreinigingssituaties

tabel 8.1 Minerale olie zintuiglijk en analytisch

Boring	Traject zintuiglijke waarneming [m-mv]	Zintuiglijke waarneming	Analytisch
B101	2,00 – 3,00	Geen olie-water reactie	< AW
B102	2,00 – 3,00	Geen olie-water reactie	< AW
B203A	2,50 – 3,50	Geen olie-water reactie	< AW
B204	0,50 – 1,50	Geen olie-water reactie, zwakke oliegeur	< AW
B205	2,50 – 3,50	Geen olie-water reactie	< AW
B206	1,00 – 1,50	Zwakke oliegeur	Niet geanalyseerd
	1,80 – 2,50	Zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur	Niet geanalyseerd
	2,50 – 3,50	Zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur	< AW
B207	1,20 – 1,80	Zwakke oliegeur	Niet geanalyseerd
	1,80 – 2,50	Matige olie-water reactie, matige tot sterke oliegeur	> AW
	2,50 – 3,00	Zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur	Niet geanalyseerd
	3,00 – 3,50	Zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur	< AW
B208	1,80 – 3,00	Sterke olie-water reactie, sterke dieselgeur	> AW
B209	1,20 – 2,50	Sterke olie-water reactie, uiterste dieselgeur	> I
B210	1,30 – 2,00	-	< AW
B211	1,80 – 2,20	Sterke olie-water reactie, sterke dieselgeur	> AW
B212	1,00 – 2,20	Sterke olie-water reactie, sterke dieselgeur	> I
B401	1,90 – 2,70	Geen olie-water reactie	< AW
B402	1,70 – 2,70	Geen olie-water reactie	< AW
B403	1,70 – 2,70	Geen olie-water reactie	< AW
B601	0,08 – 0,50	-	< AW
	0,50 – 0,80	Sterke oliegeur	> I
	0,80 – 1,00	-	> I
	1,20 – 1,40	-	> I
	1,40 – 1,70	-	> AW

tabel 8.2 Minerale olie verontreinigingen (> 0,5 AW + I)

Adres	Vlek	Oppervlakte [m²]	Maximale diepte [m-mv]
Luikerweg 38	D	80	1,40
Dommelseweg 13 – 17D	G	750 (binnen onderzoekslocatie)	2,50

tabel 8.3 Zink verontreinigingen (> 0,5 AW + I)

Adres	Vlek	Oppervlakte [m²]	Maximale diepte [m-mv]
Kromstraat 25	A	125	1,00
Kromstraat 29	B	35	1,00
Naast Kromstraat 17	C	520	1,00
Luikerweg 38	E	40	0,50
	F	320	1,00
Kromstraat 1-3	H	35	1,00

8.2 Resumé en aanbeveling

Middels onderhavig bodem- en asbestonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater uitgebreid onderzocht en vastgelegd voor de gehele locatie. Over het algemeen zijn er geen tot lichte verontreinigingen aangetroffen op het overgrote deel van de locatie.

Er is sprake van meerdere (rest)verontreinigingen op de locatie met zink of minerale olie. De verontreinigingen zijn ons inziens, binnen de erfgrenzen, op basis van de XRF, de zintuiglijke waarnemingen en analyses in voldoende mate ingekaderd (tot onder interventiewaarden). In bijlage 2 zijn de contouren van de verhoogde gehalten (lees overschrijding 0,5 AW+I en interventiewaarde) weergegeven. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien het volume verontreinigde grond boven interventiewaarde meer dan 25 m³ bedraagt en in het grondwater meer dan 100 m³. Derhalve is er op de locatie sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het volume licht verontreinigde grond is beduidend hoger.

De contouren van de verontreinigingen in de grond en het grondwater voor wat betreft minerale olie komen nagenoeg overeen ten opzichte van de resultaten uit eerdere onderzoeken. De verontreiniging in het grondwater is niet volledig ingekaderd tot de diepte.

Op basis van de historische informatie is het aannemelijk dat de aangetroffen verontreiniging vóór 1987 is ontstaan. Er is derhalve geen sprake van de zogenaamde zorgplicht uit de Wet bodembescherming.

In de tabellen 8.2 en 8.3 is de omvang van de aangetroffen verontreinigingen per deelgebied weergegeven. Opgemerkt wordt dat buiten deze contouren overwegend geen tot lichte verhogingen worden aangetroffen. Daar waar sprake is van lichte verhogingen wordt uitgegaan van klasse industrie.

Wanneer men grond van de locatie wil afvoeren dient men rekening te houden met afzetkosten. Een acceptant van de grond kan een aanvullend onderzoek eisen (lees partijkeuring). Op basis van dit onderzoek is de grond indicatief als maximaal niet toepasbaar bestempeld.

In verband met de voortgang van het project wordt het volgende traject voorgesteld:

- We constateren dat er voor een deel van de onderzoekslocatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Naar verwachting is de verontreiniging veroorzaakt voor het jaar 1987, waardoor er geen sprake is van zorgplicht;
- Indien er handelingen op of in de bodem worden verricht dient er, gezien de voorhanden zijnde resultaten, een saneringsplan te worden ingediend. Binnen dit saneringsplan zal de vervuiling op de juiste wijze worden opgelost;
- Inpandig aan de Dommelseweg wordt in met name richting de straat een sterke verhoging aan minerale olie aangetroffen. Meer inpandig en aan de overzijde van de Dommelseweg worden géén of slechts lichte verhogingen aangetroffen. Voor zover bekend zal in het kader van de wegreconstructie een bodemonderzoek worden verricht. Voor het vervolg (lees sanering) is het zinvol om hiervoor in overleg te treden met het bevoegd gezag. Aan de hand van de voorhanden zijnde gegevens blijkt dat de verontreiniging met minerale olie zich ook in de stoep bevindt en mogelijk ook deels onder de weg.

Bijlage 1 : Regionale ligging locatie



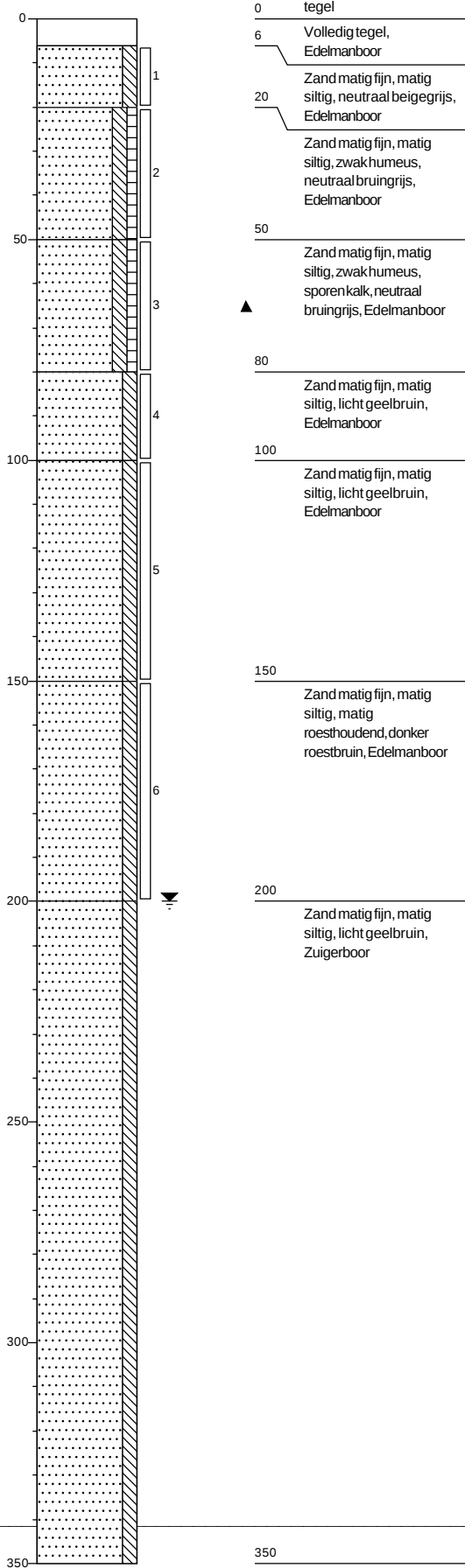
Bijlage 2 : Situatietekening met boorlocaties

Bijlage 3 : Profielbeschrijvingen

Boring: PB01

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

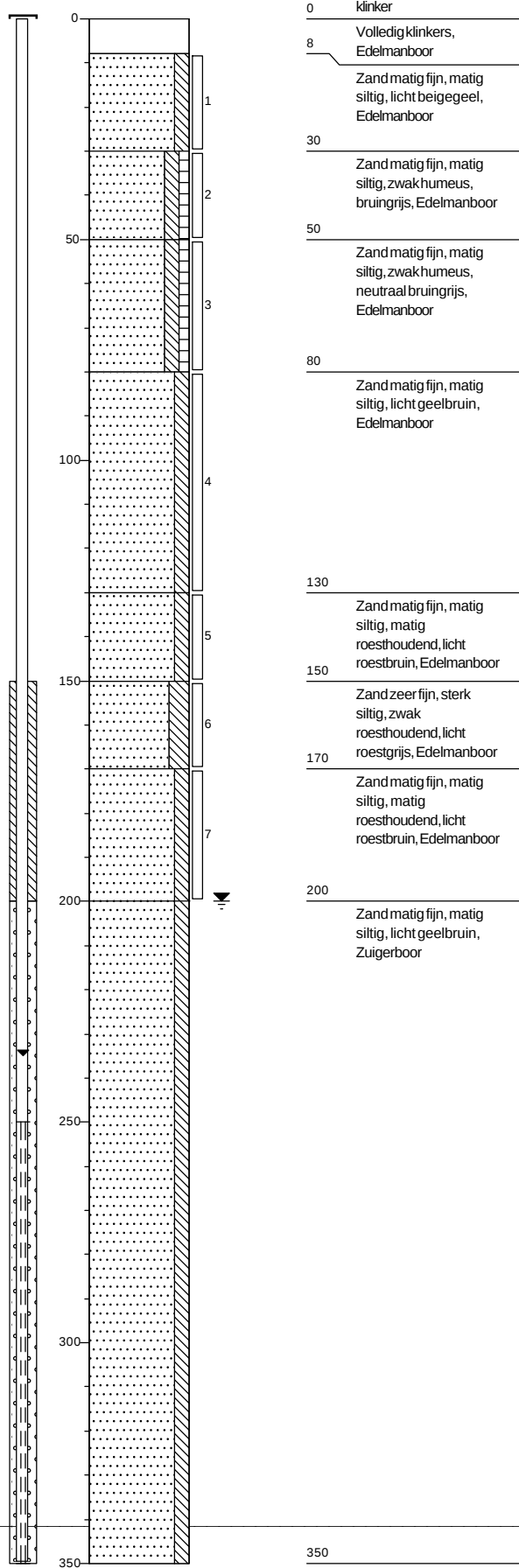
8-6-2023
Daan Vervoort
200



Boring: PB02

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

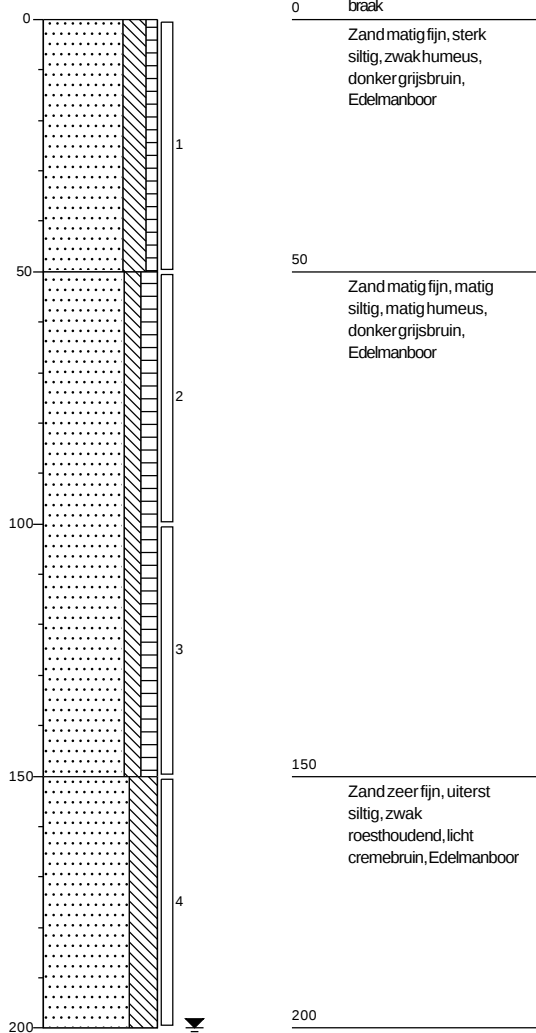
8-6-2023
Daan Vervoort
200



Boring: B05

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

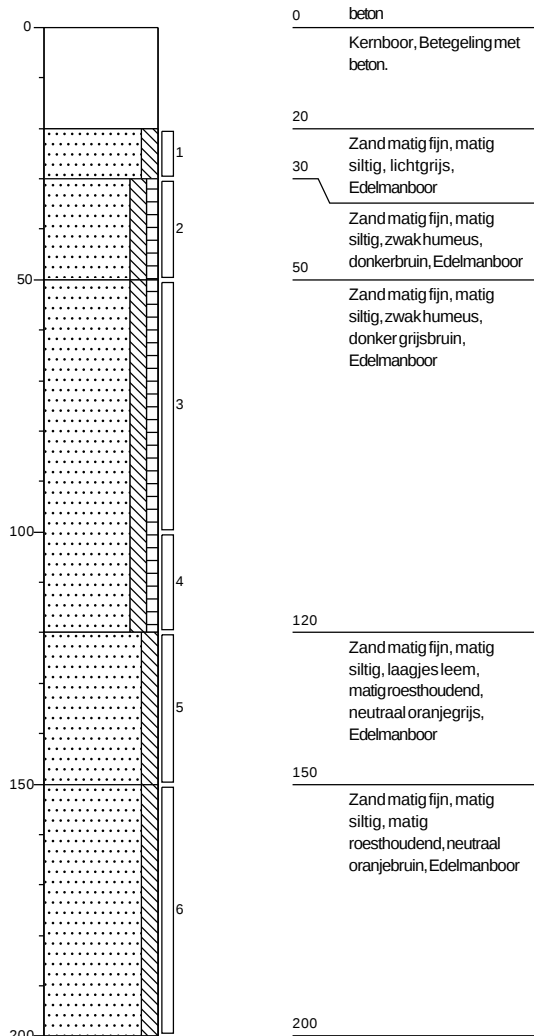
5-6-2023
Daan Vervoort
200



Boring: B06

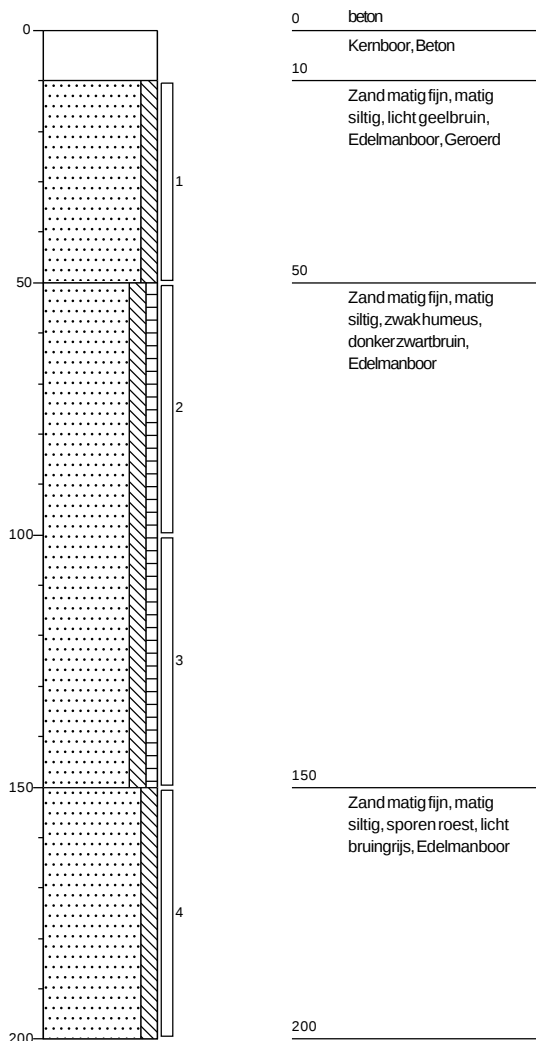
Datum:
Boormeester:

6-6-2023
Daan Vervoort



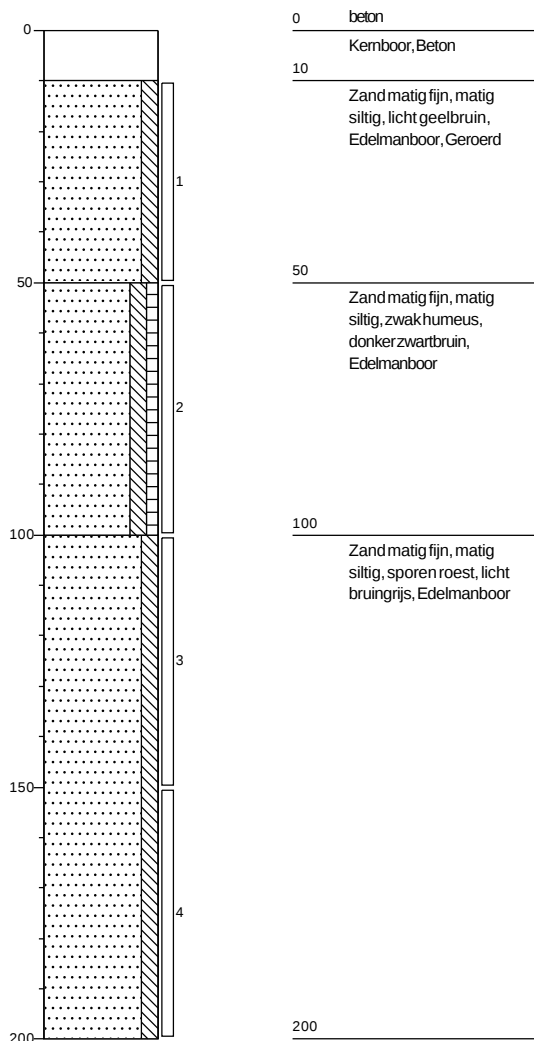
Boring: B06.1

Datum: 28-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



Boring: B06.2

Datum: 28-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



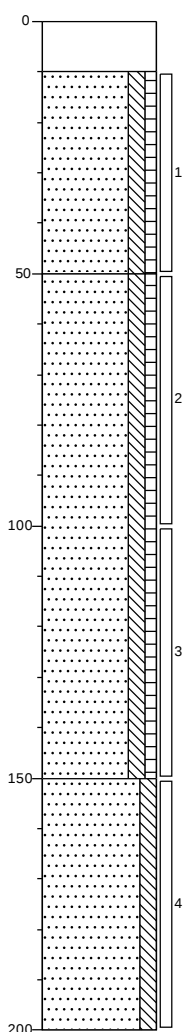
Boring: B06.3

Datum:

28-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	beton
10	Kemboor, Beton
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen sintels, donker zwartgrijs, Edelmanboor, Zn 406
150	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor

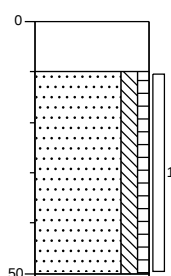
Boring: B06.4

Datum:

28-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	beton
10	Kemboor, Beton
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin, Edelmanboor
51	Edelmanboor, Gestaakt opstakel

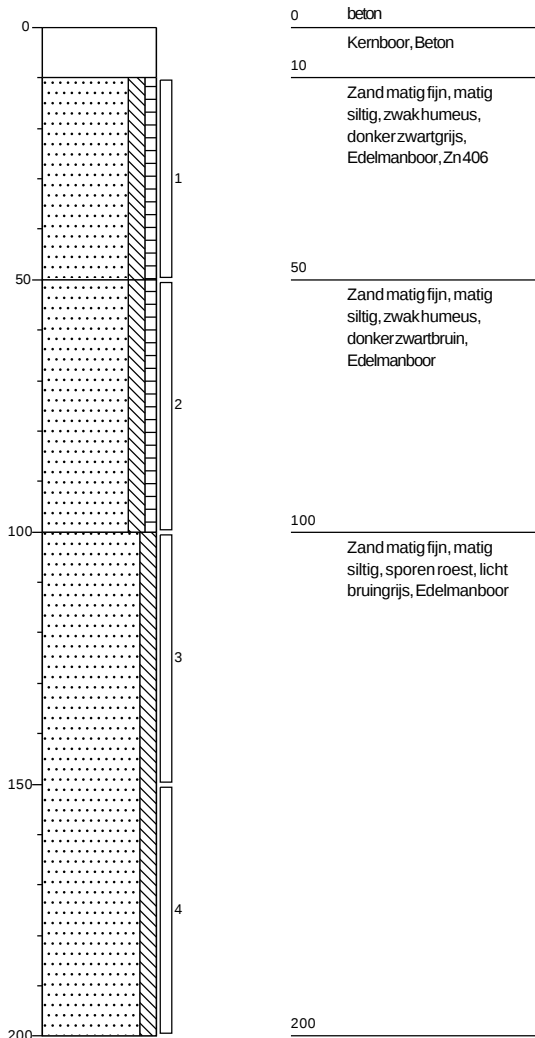
Boring: B06.5

Datum:

28-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



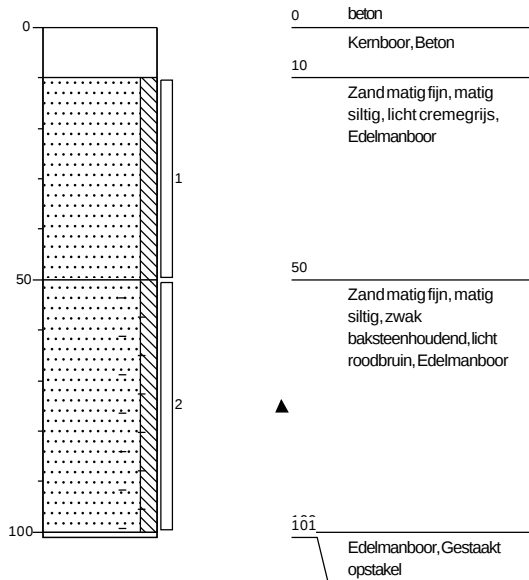
Boring: B06.6

Datum:

28-8-2023

Boormeester:

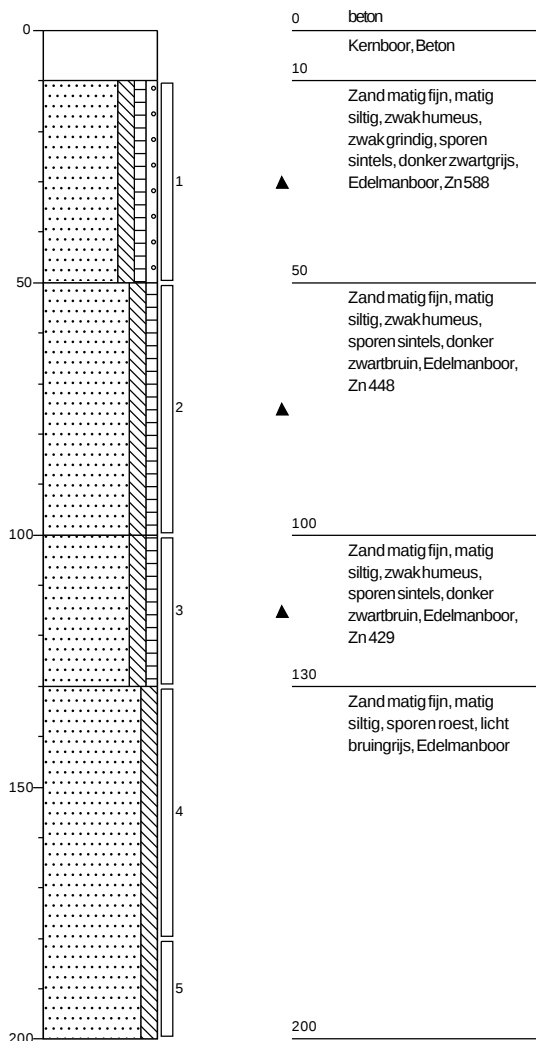
Daan Vervoort



Boring: B06.7

Datum:
Boormeester:

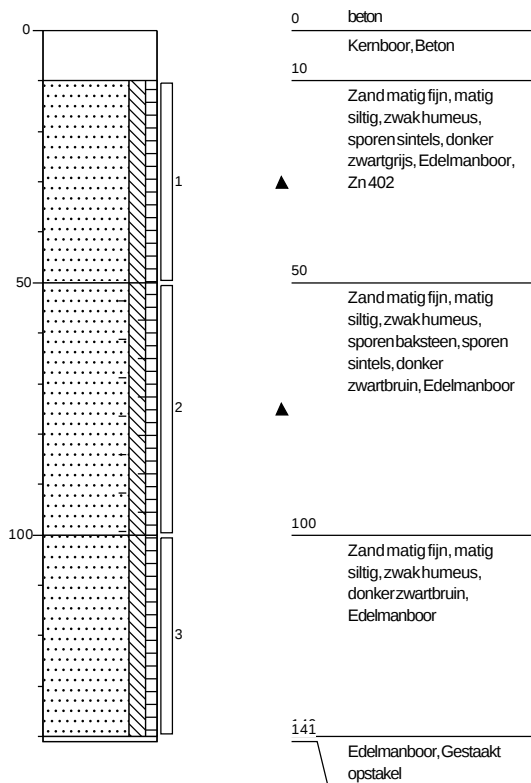
28-8-2023
Daan Vervoort



Boring: B06.8

Datum:
Boormeester:

28-8-2023
Daan Vervoort



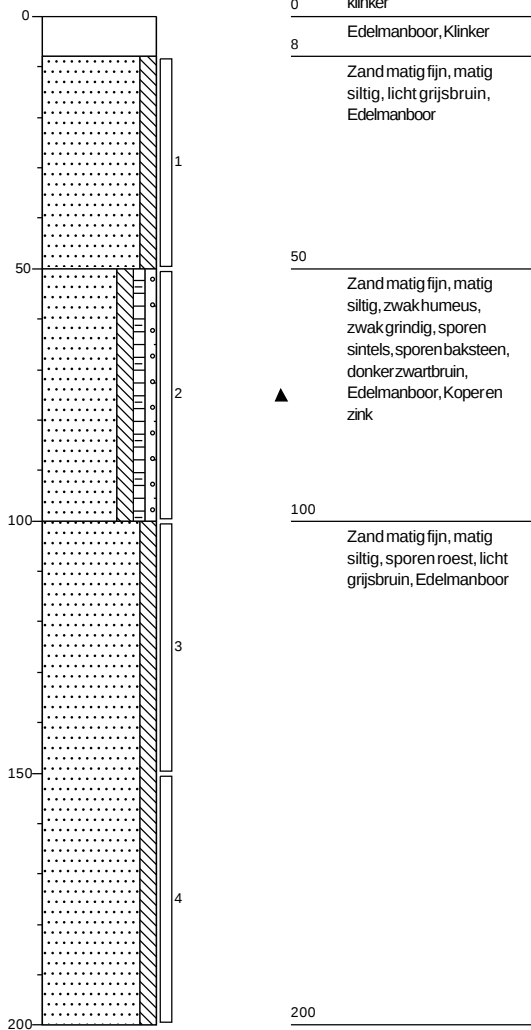
Boring: B06.9

Datum:

28-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



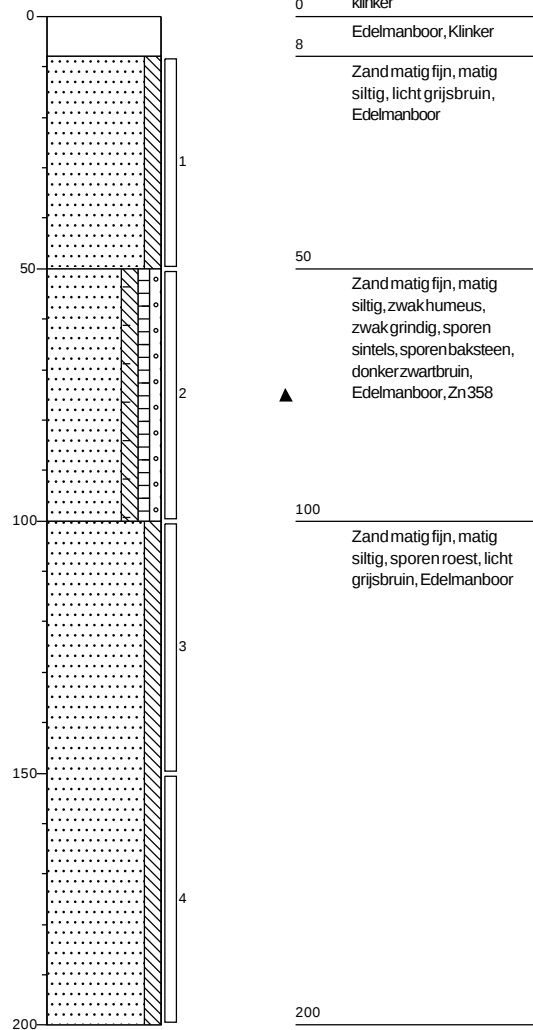
Boring: B06.10

Datum:

28-8-2023

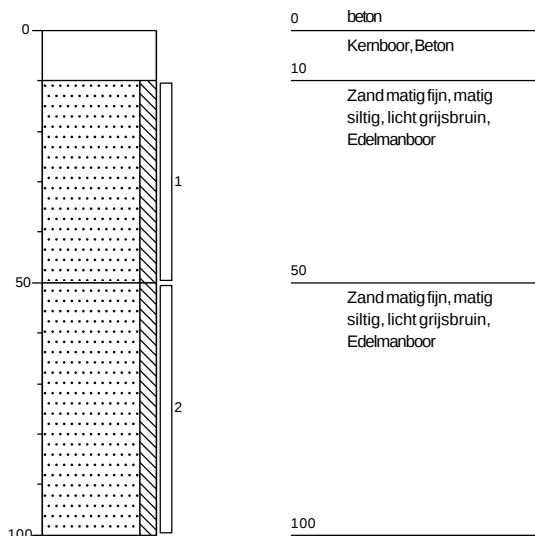
Boormeester:

Daan Vervoort



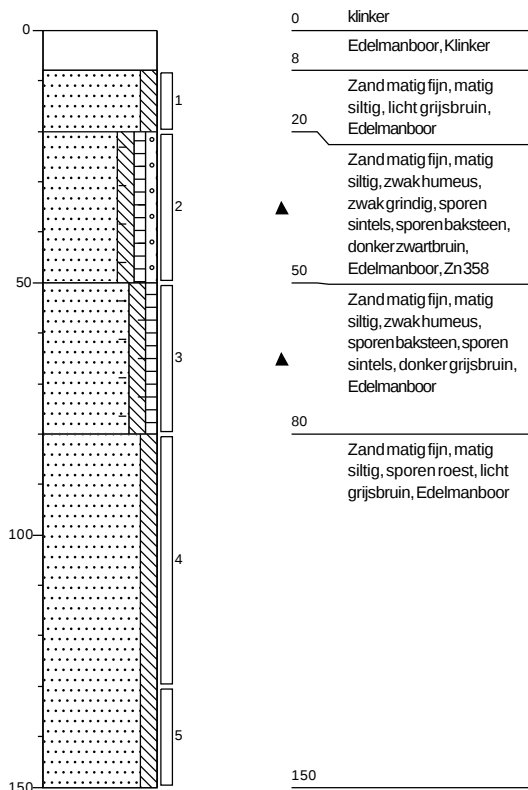
Boring: B06.11

Datum: 28-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



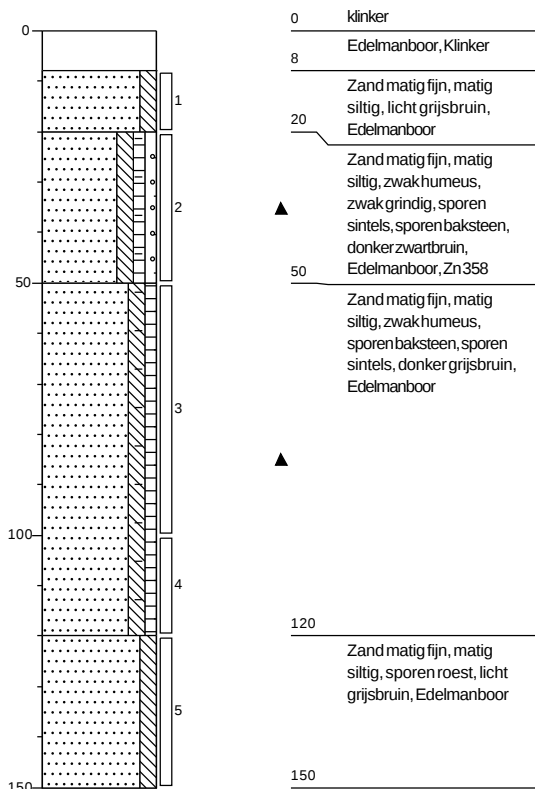
Boring: B06.12

Datum: 28-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



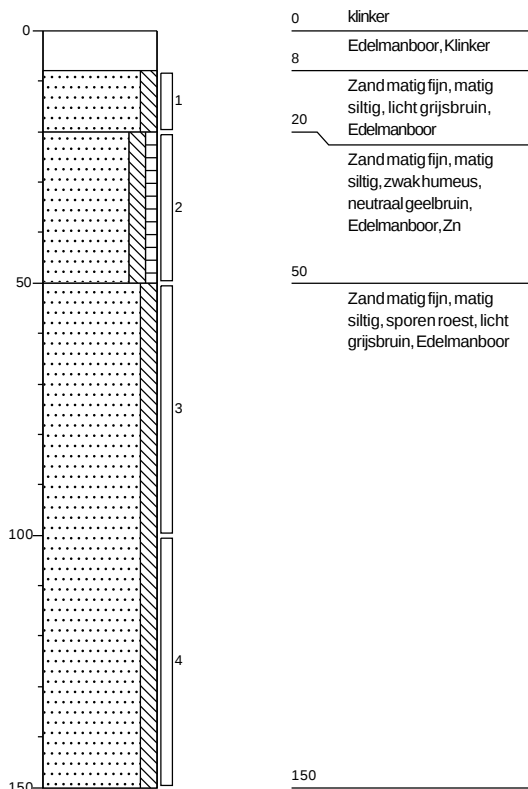
Boring: B06.13

Datum: 28-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



Boring: B06.14

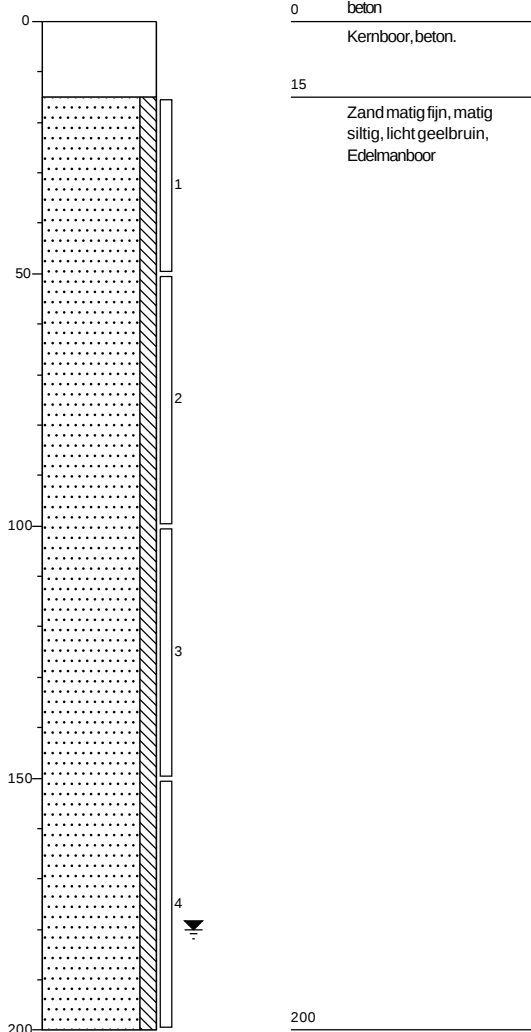
Datum: 29-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



Boring: B07

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

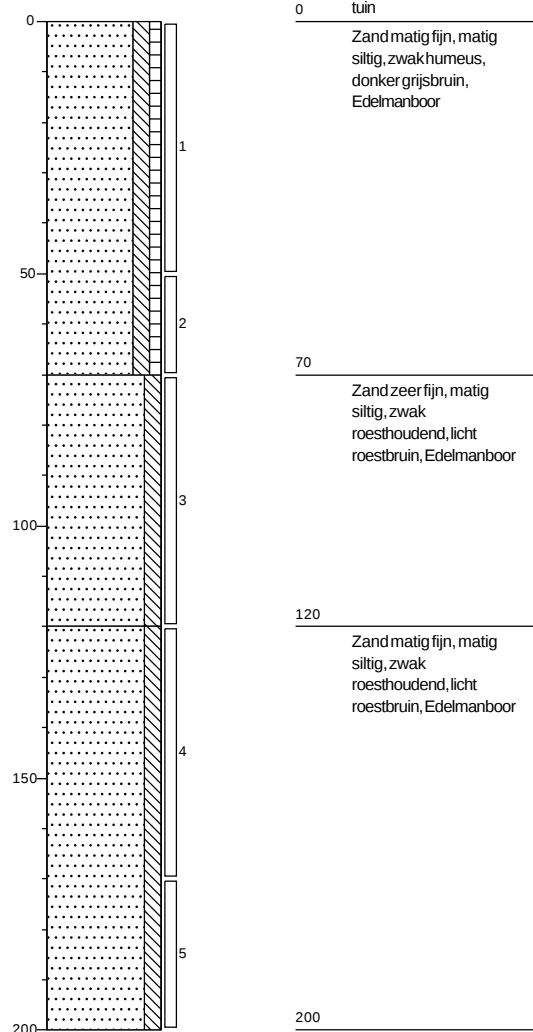
6-6-2023
Daan Vervoort
180



Boring: B08

Datum:
Boormeester:

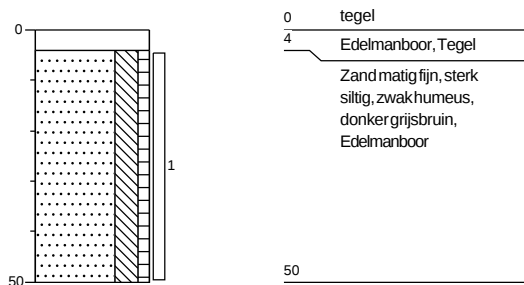
8-6-2023
Daan Vervoort



Boring: B12

Datum:
Boormeester:

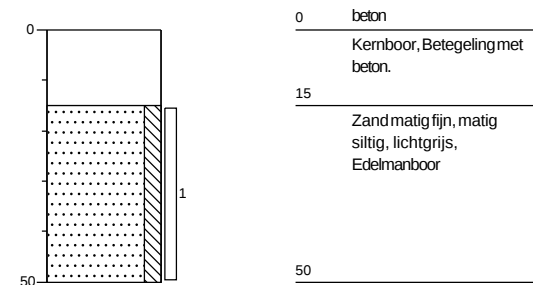
5-6-2023
Daan Vervoort



Boring: B13

Datum:
Boormeester:

6-6-2023
Daan Vervoort



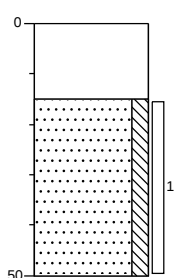
Boring: B14

Datum:

6-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	beton
	Kernboor, beton.
15	
	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
50	

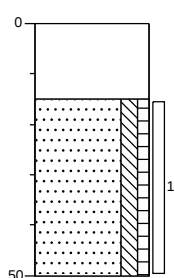
Boring: B15

Datum:

6-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	beton
	Kernboor, Betegelling met beton.
15	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

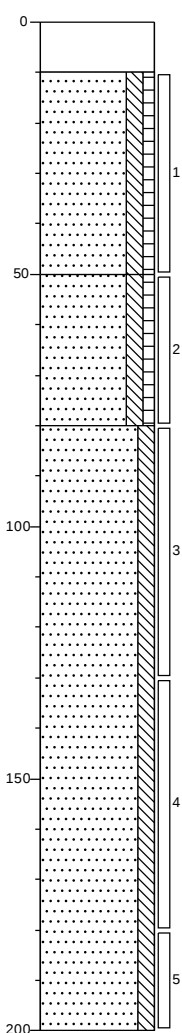
Boring: B15.1

Datum:

28-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	beton
	Kernboor, Beton
10	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor, Zn 402
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
80	
	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor
200	

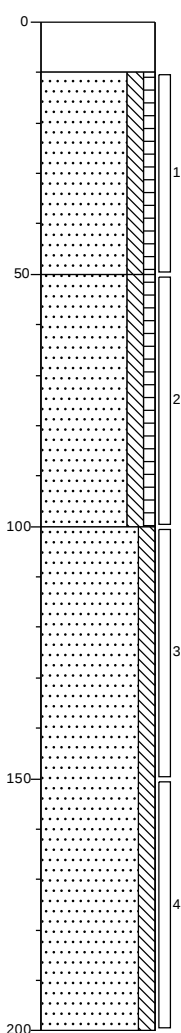
Boring: B15.2

Datum:

28-8-2023

Boormeester:

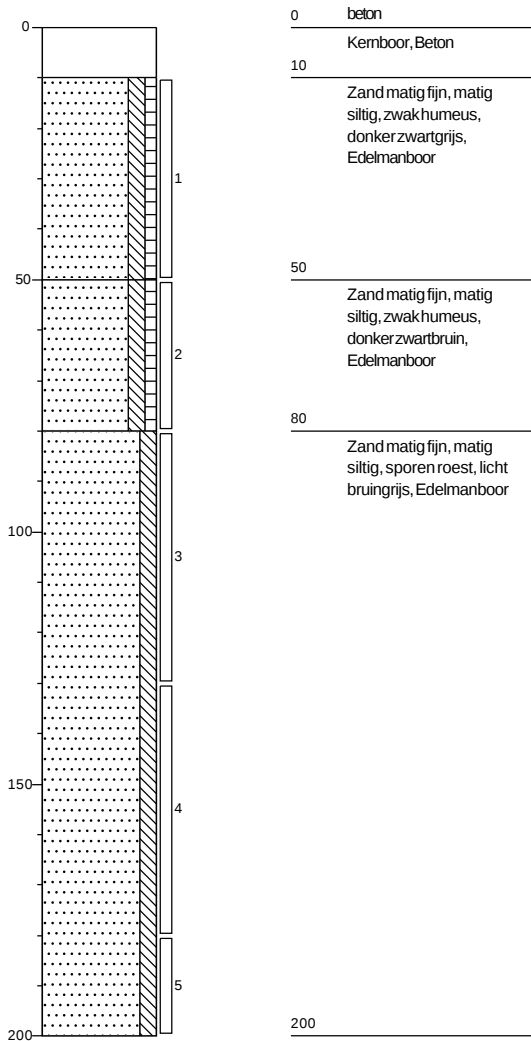
Daan Vervoort



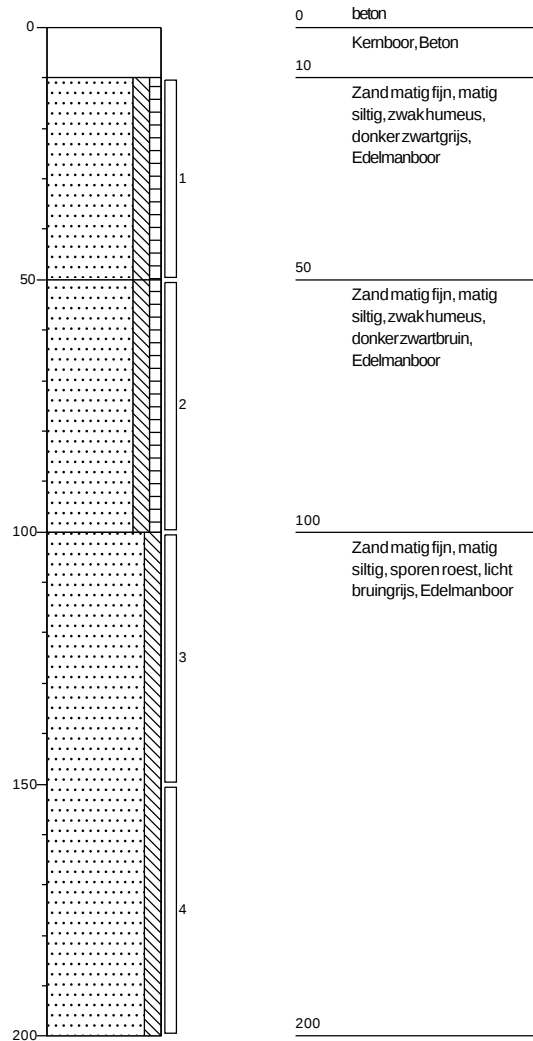
0	beton
	Kernboor, Beton
10	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen sintels, donker zwartgrijs, Edelmanboor, Zn 236
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen sintels, donker zwartbruin, Edelmanboor, Zn 443
100	
	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor
200	

Boring: B15.3

Datum: 28-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort

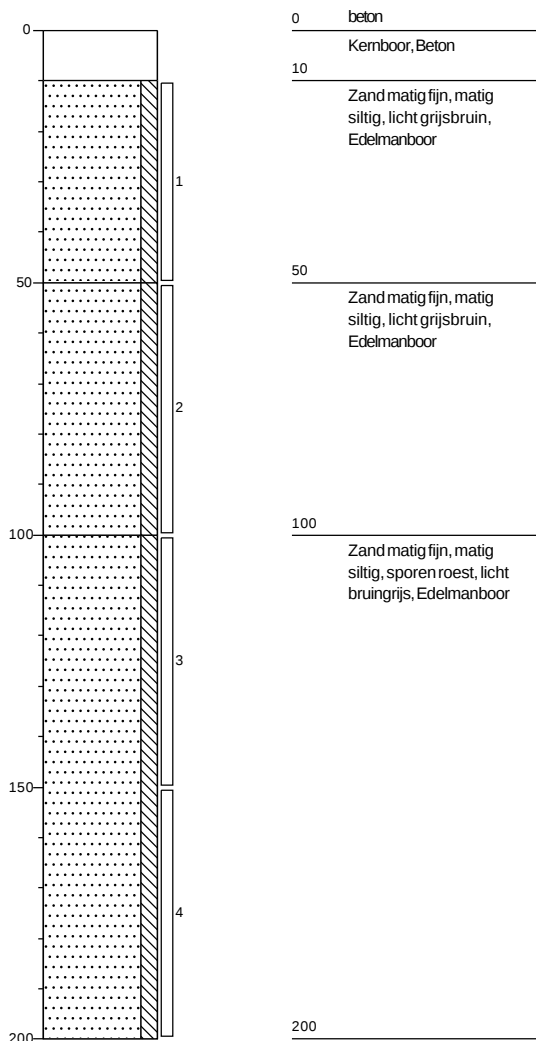
**Boring: B15.4**

Datum: 28-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



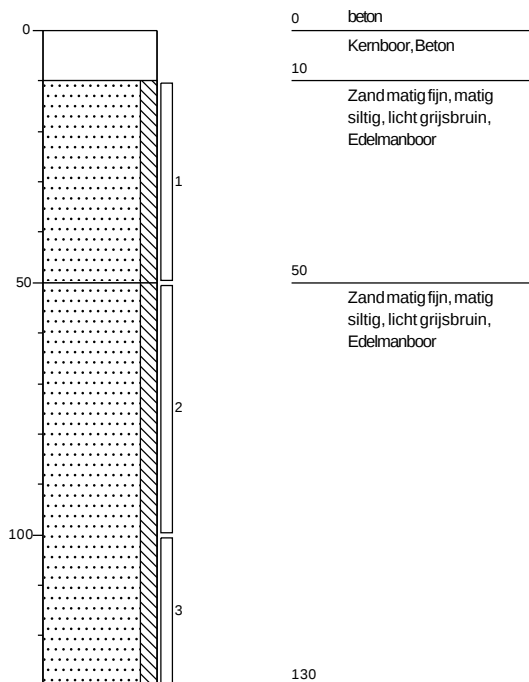
Boring: B15.5

Datum: 28-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



Boring: B15.6

Datum: 28-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



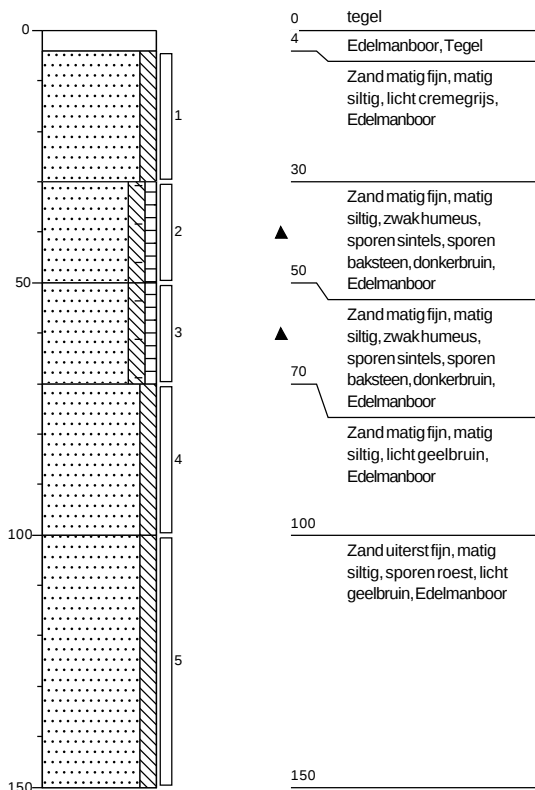
Boring: B15.7

Datum:

28-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



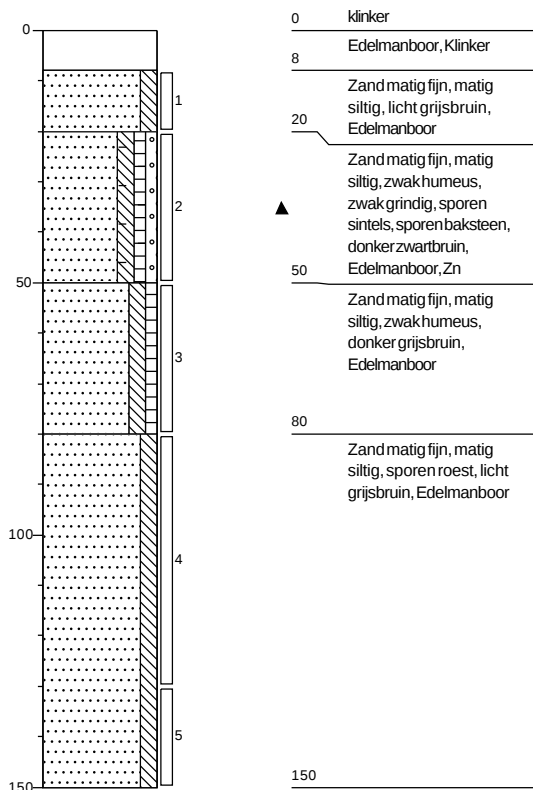
Boring: B15.8

Datum:

29-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



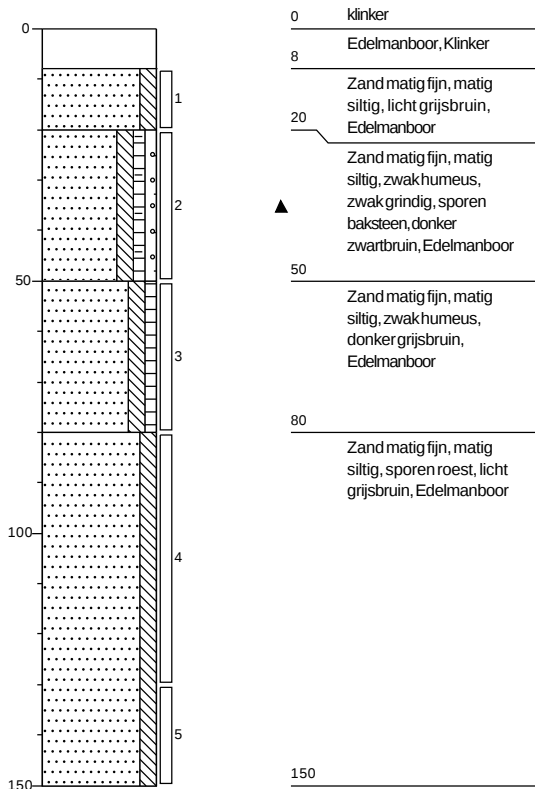
Boring: B15.9

Datum:

29-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



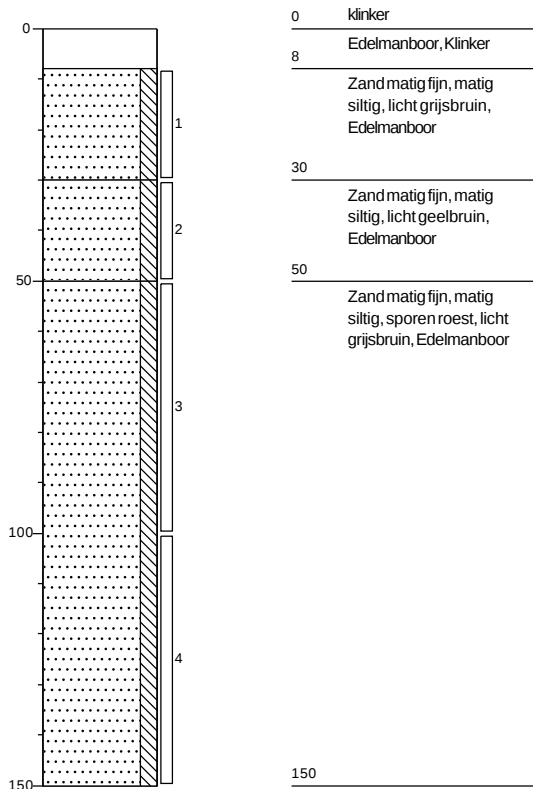
Boring: B15.10

Datum:

29-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



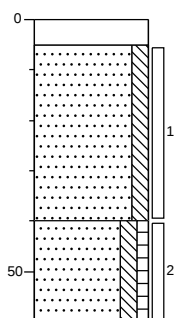
Boring: B16

Datum:

8-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	tegel
5	Edelmanboor, Tegel
	Zand matig fijn, matig siltig, licht cremegrijs, Edelmanboor
40	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruin, Edelmanboor
60	

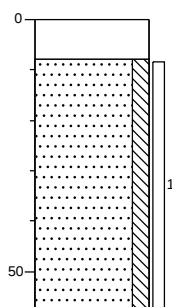
Boring: B17

Datum:

8-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	klinker
8	Edelmanboor, Tegel
	Zand matig fijn, matig siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor, Geroerd
58	

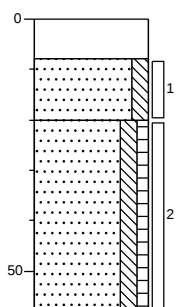
Boring: B18

Datum:

8-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	klinker
8	Edelmanboor, Tegel
	Zand matig fijn, matig siltig, licht grijs, Edelmanboor
20	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwart, Edelmanboor
58	

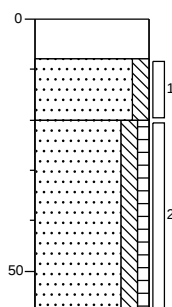
Boring: B19

Datum:

8-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	klinker
8	Edelmanboor, Tegel
	Zand matig fijn, matig siltig, licht grijs, Edelmanboor
20	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
58	

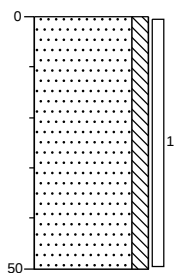
Boring: B20

Datum:

8-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	tuin
	Zand matig fijn, matig siltig, licht grijs, Edelmanboor
50	

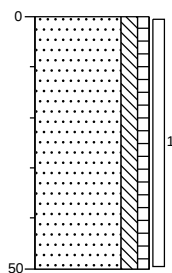
Boring: B21

Datum:

8-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	tuin
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

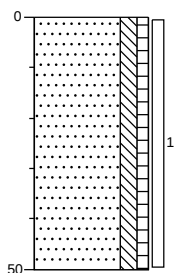
Boring: B22

Datum:

8-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	tuin
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

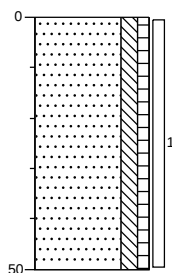
Boring: B23

Datum:

8-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	tuin
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

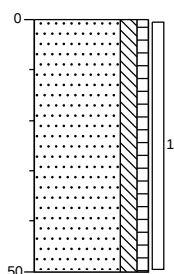
Boring: B24

Datum:

8-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	tuin
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B101

Datum:

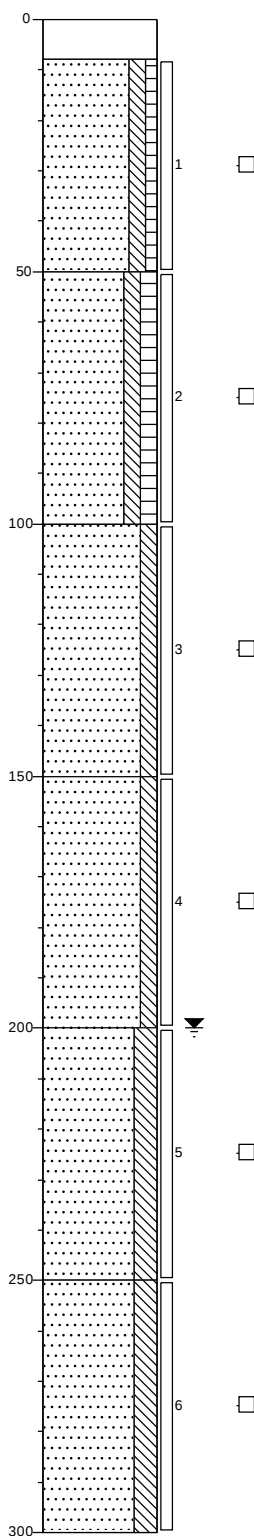
5-6-2023

Boormeester:

Chris Renders

grondwaterstand in cm-mv:

200



0	klinker
8	Klinker.
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
250	
	Zand matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
300	

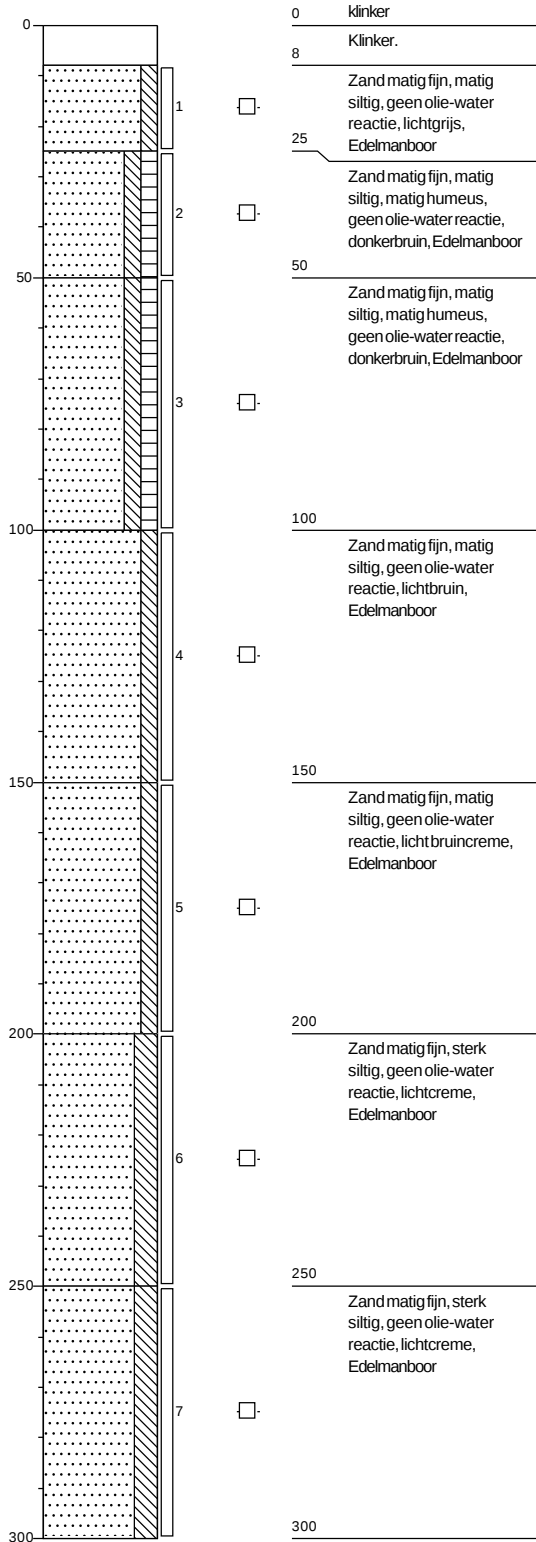
Boring: B102

Datum:

5-6-2023

Boormeester:

Chris Renders



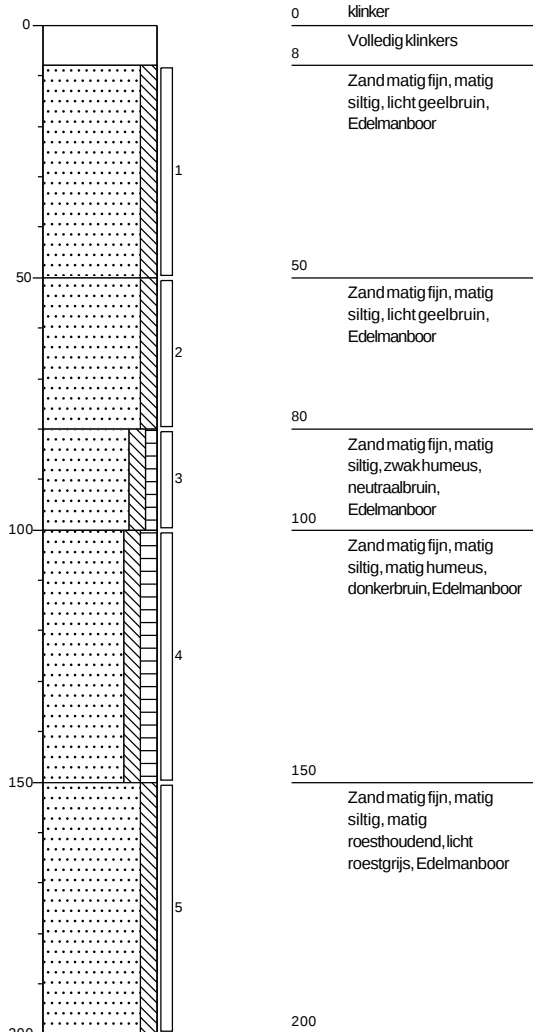
Boring: B103

Datum:

8-6-2023

Boormeester:

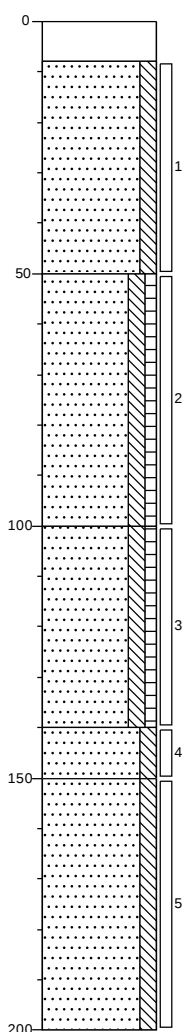
Daan Vervoort



Boring: B104

Datum:
Boormeester:

8-6-2023
Daan Vervoort

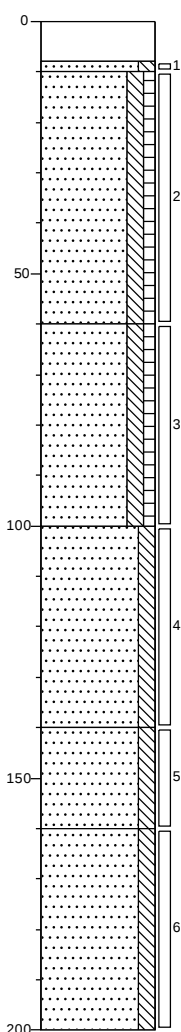


0	klinker
8	Volledig klinkers
	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
140	
150	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: B105

Datum:
Boormeester:

8-6-2023
Daan Vervoort

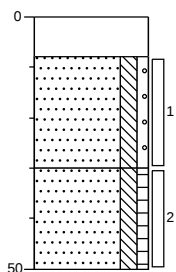


0	klinker
10	Volledig klinkers
	Zand matig fijn, matig siltig, licht cremegrijs, Edelmanboor
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
140	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
160	
	Zand matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, licht geelroest, Edelmanboor
200	

Boring: B106

Datum:
Boormeester:

9-6-2023
Daan Vervoort

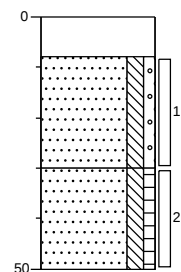


0	klinker
8	Edelmanboor, Klinker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht geelbruin, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B107

Datum:
Boormeester:

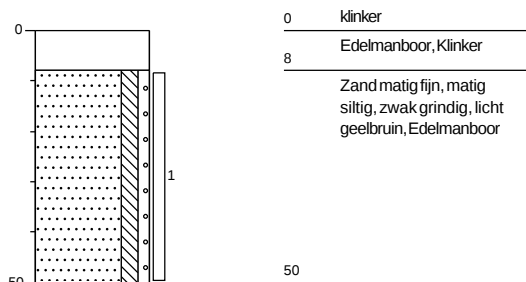
9-6-2023
Daan Vervoort



0	klinker
8	Edelmanboor, Klinker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht geelbruin, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

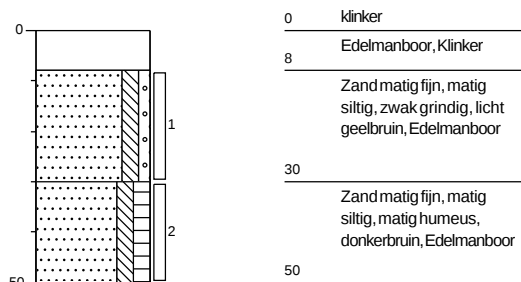
Boring: B108

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



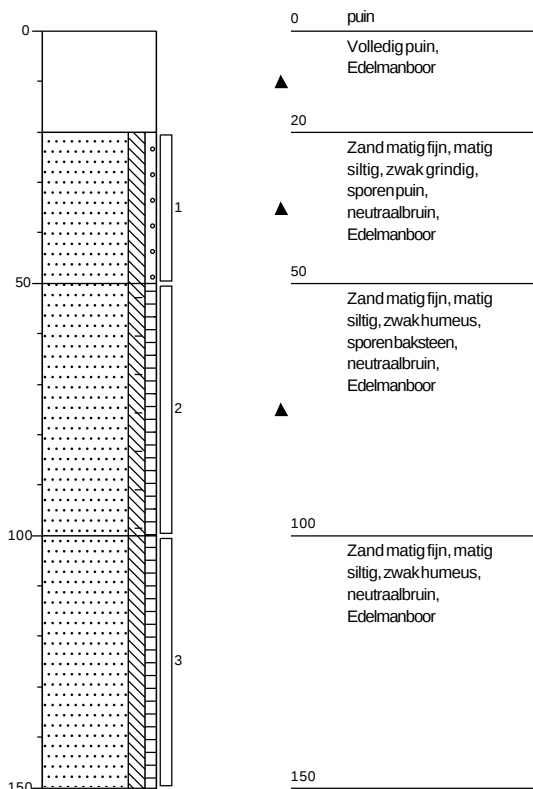
Boring: B109

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



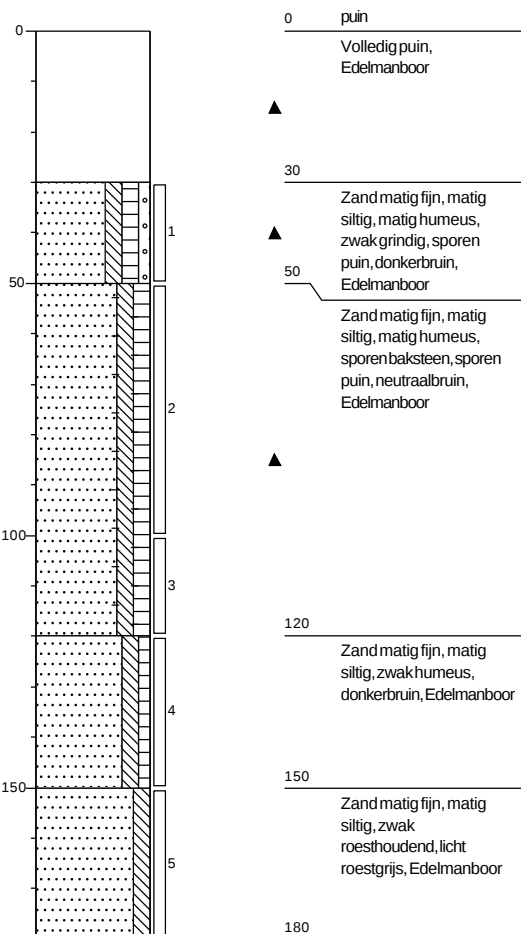
Boring: B110

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



Boring: B111

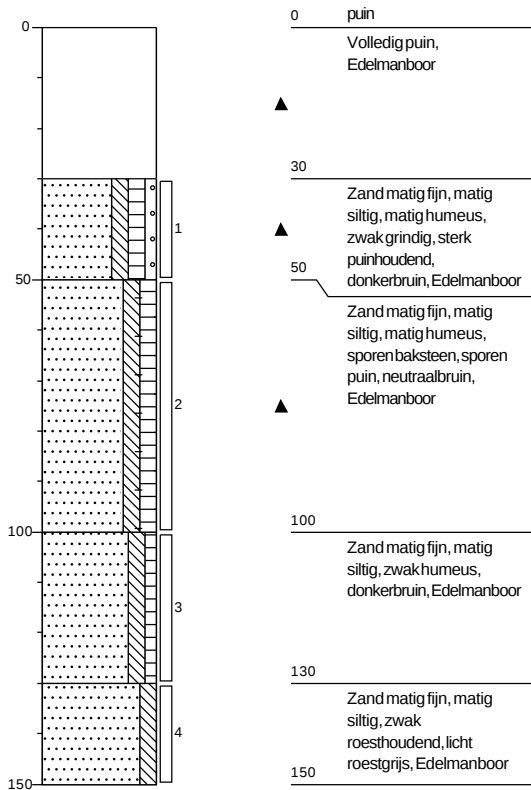
Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



Boring: B112

Datum:
Boormeester:

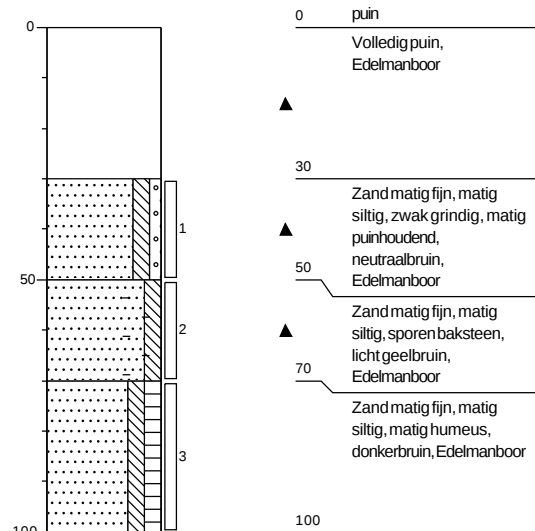
9-6-2023
Daan Vervoort



Boring: B113

Datum:
Boormeester:

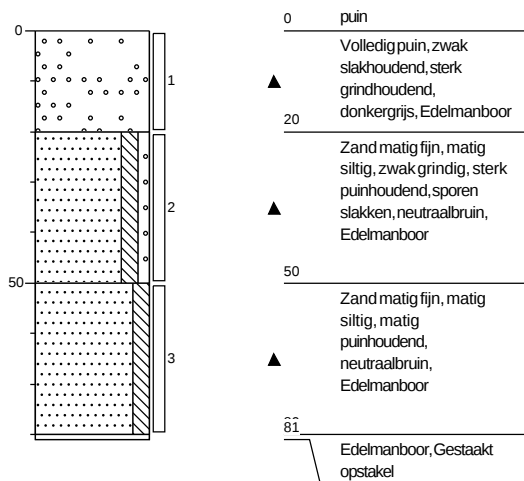
9-6-2023
Daan Vervoort



Boring: B113.1

Datum:
Boormeester:

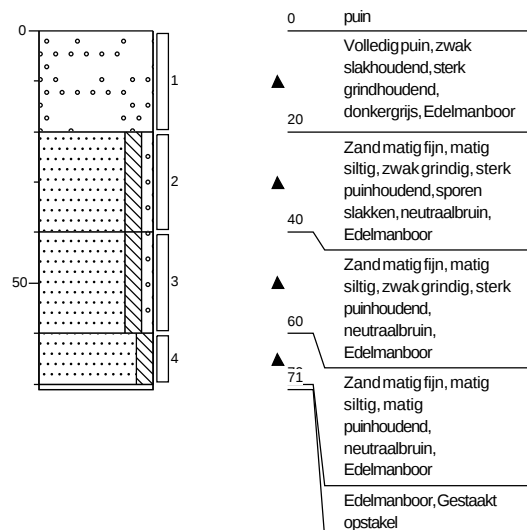
29-8-2023
Daan Vervoort



Boring: B113.2

Datum:
Boormeester:

29-8-2023
Daan Vervoort



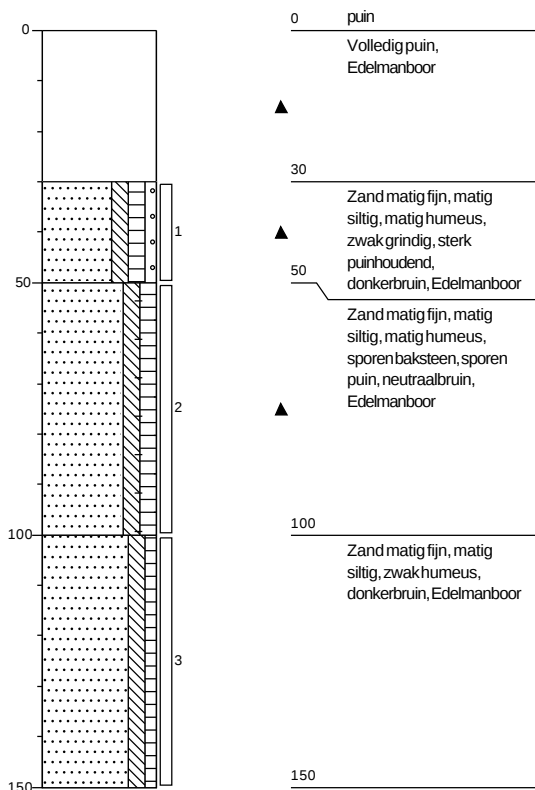
Boring: B114

Datum:

9-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



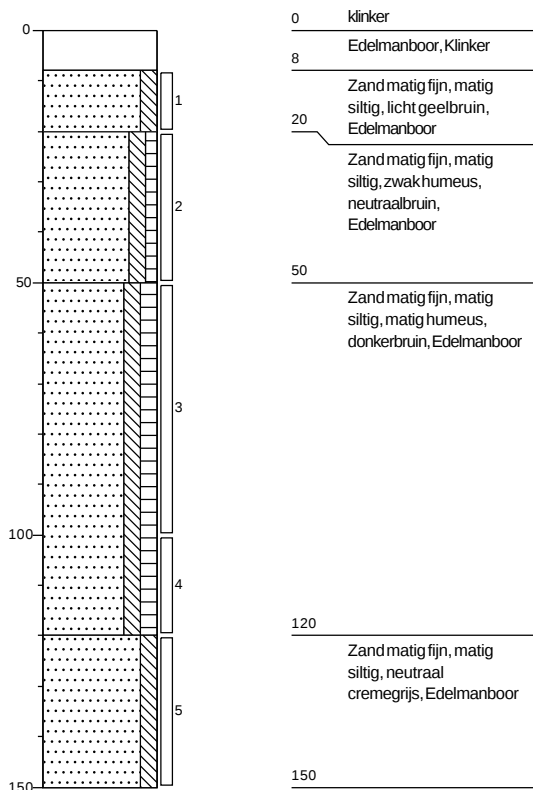
Boring: B114.1

Datum:

29-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



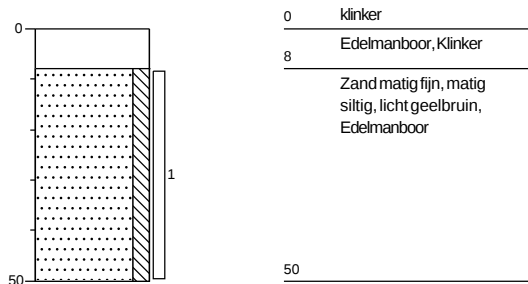
Boring: B115

Datum:

9-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



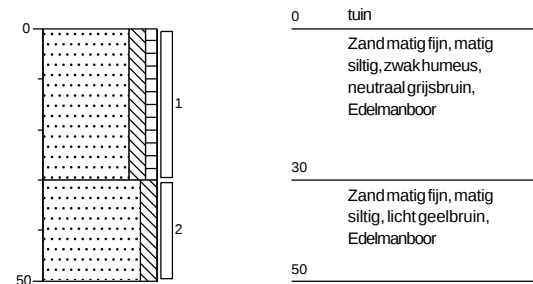
Boring: B116

Datum:

9-6-2023

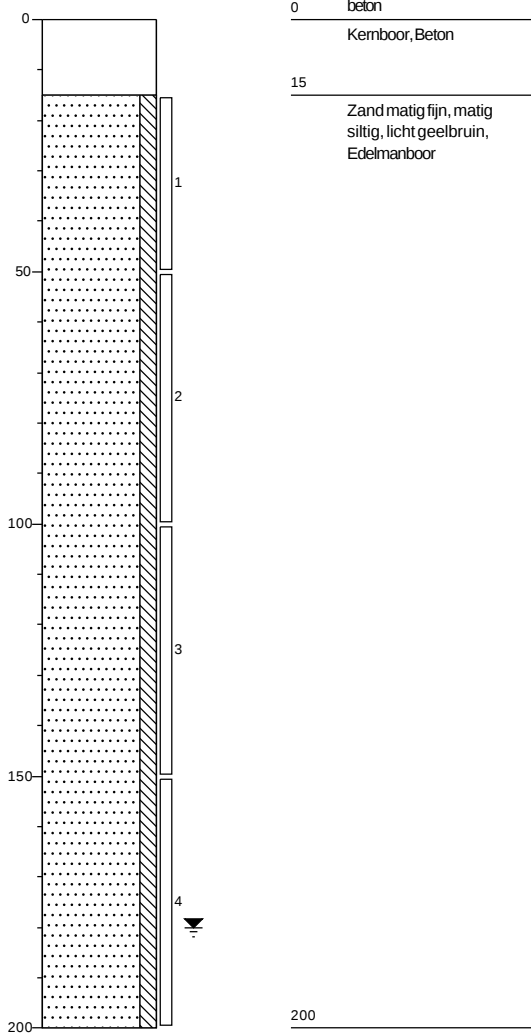
Boormeester:

Daan Vervoort



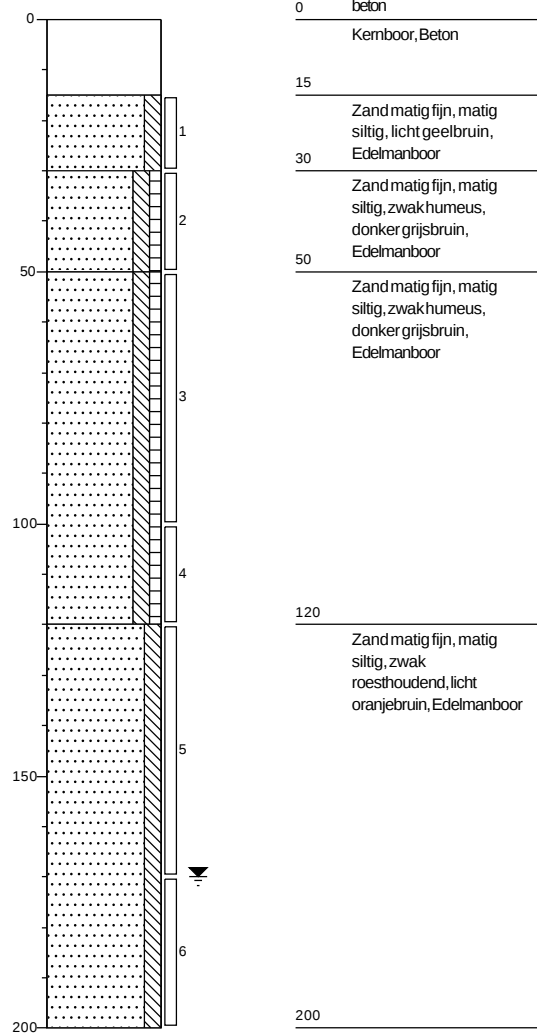
Boring: B201

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort
grondwaterstand in cm-mv: 180



Boring: B202

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort
grondwaterstand in cm-mv: 170



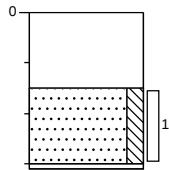
Boring: B203

Datum:

6-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	beton
	Kernboor, Beton
15	
	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
31	
	Kernboor, Gestaakt massief

Boring: B203A

Datum:

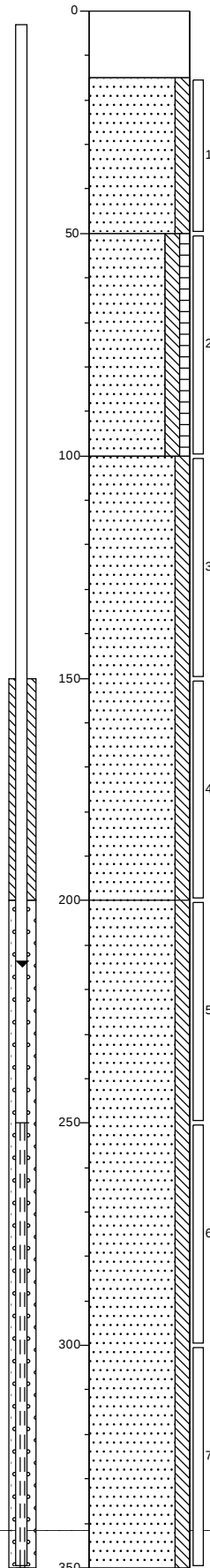
6-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort

grondwaterstand in cm-mv:

200

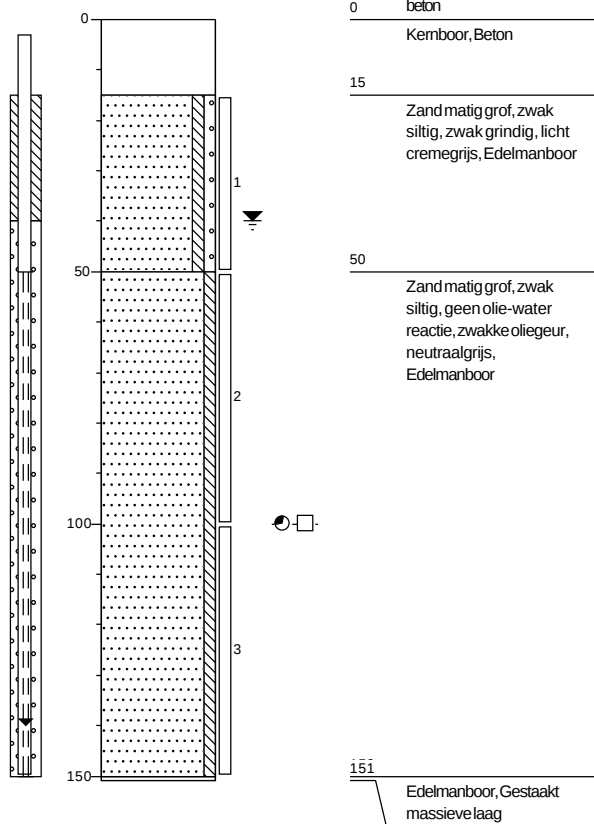


0	beton
	Kernboor, Beton
15	
	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, sporen leem, licht oranjebruin, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Zuigerboor

Boring: B204

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

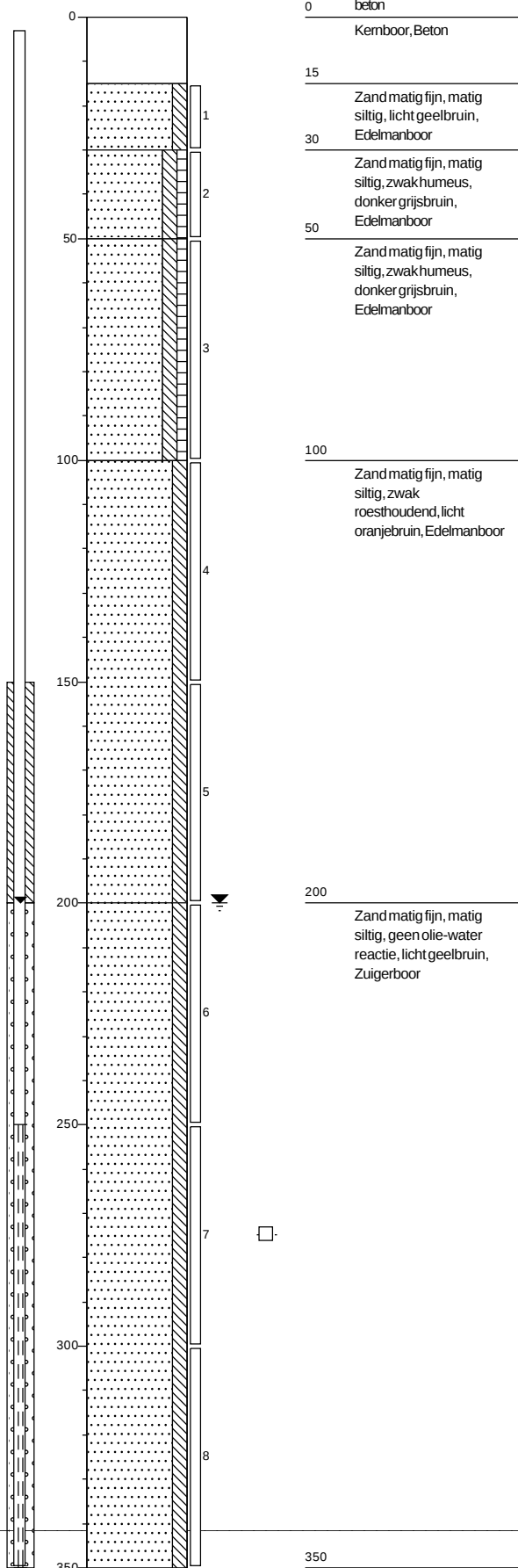
6-6-2023
Daan Vervoort
40



Boring: B205

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

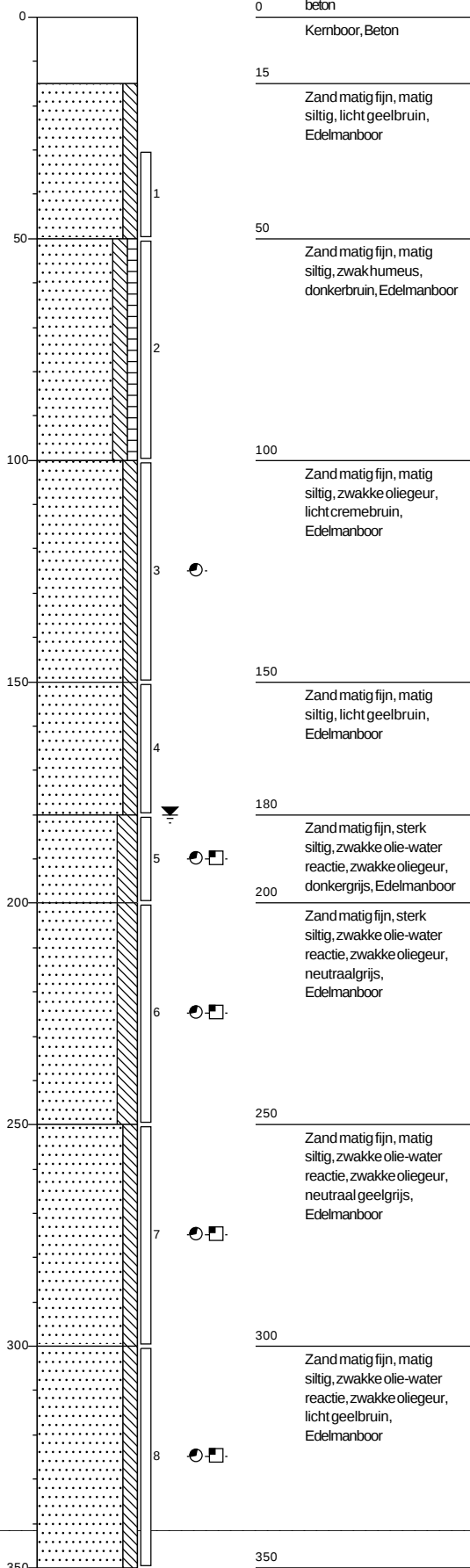
6-6-2023
Daan Vervoort
200



Boring: B206

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

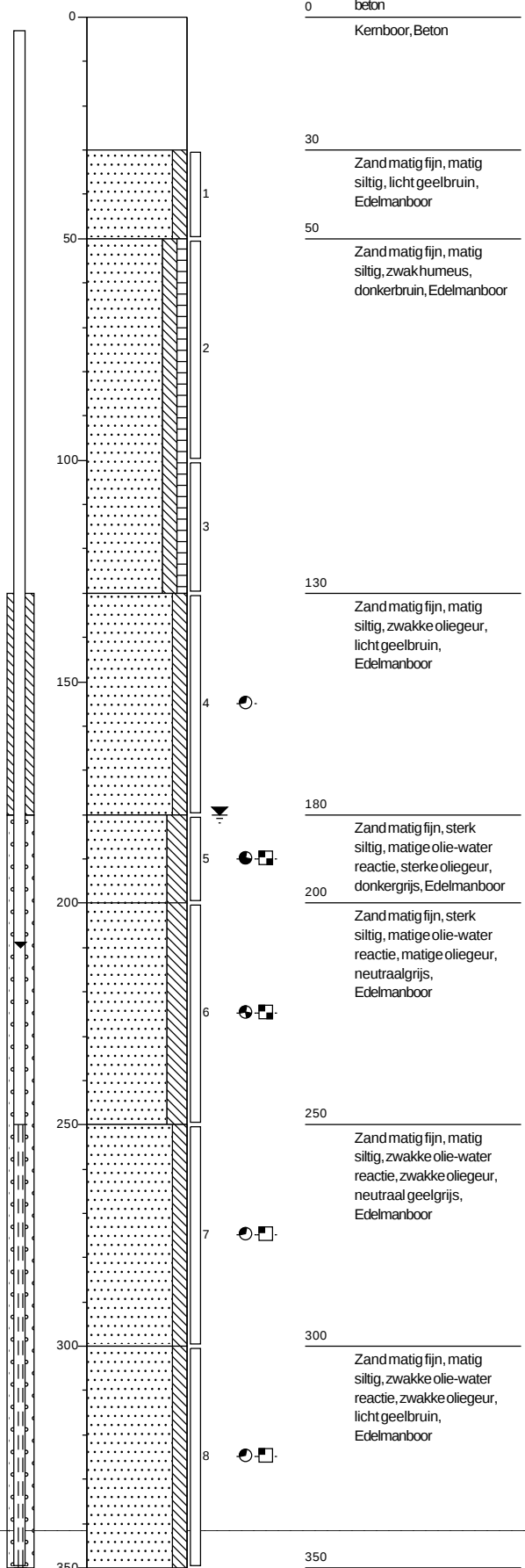
6-6-2023
Daan Vervoort
180
beton



Boring: B207

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

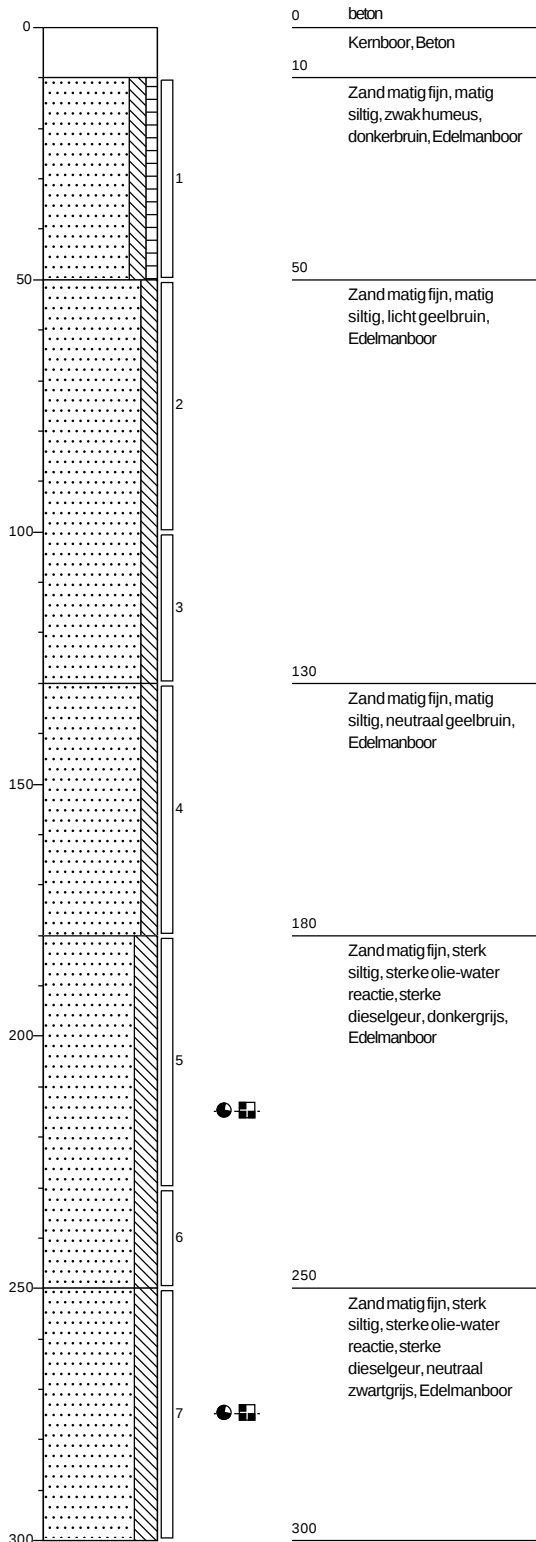
6-6-2023
Daan Vervoort
180
beton



Boring: B208

Datum:
Boormeester:

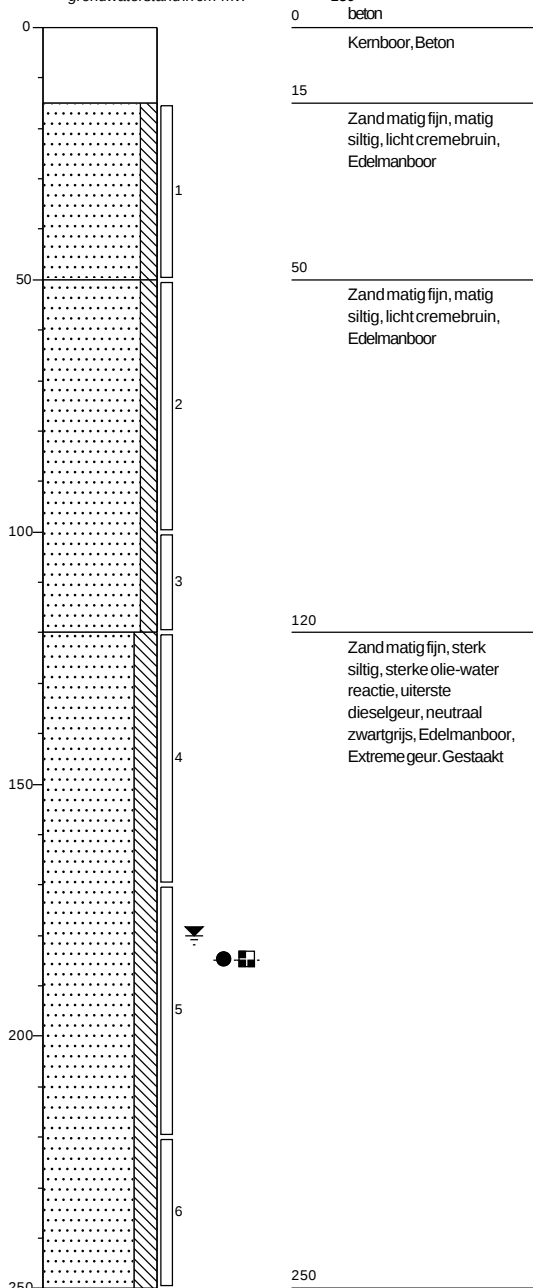
6-6-2023
Daan Vervoort



Boring: B209

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

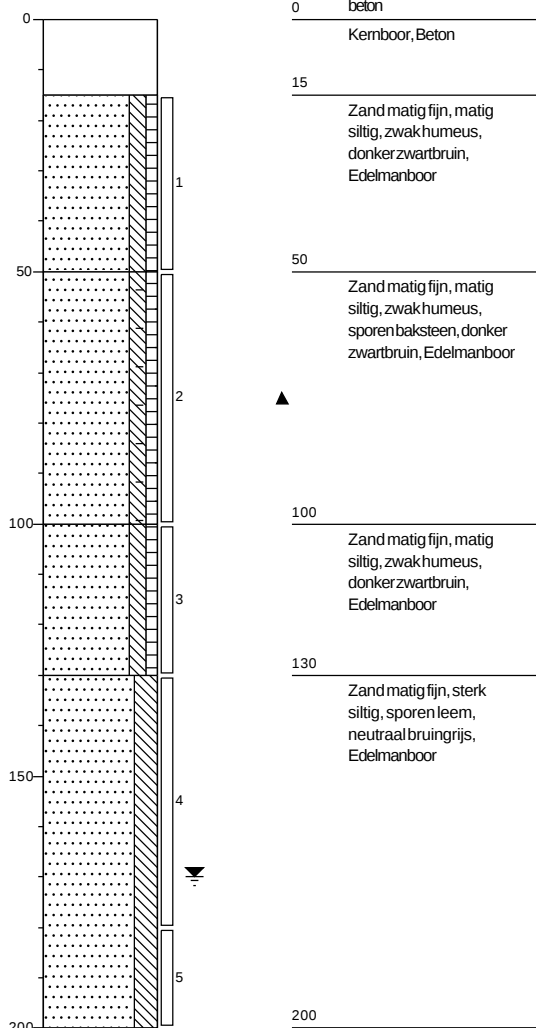
6-6-2023
Daan Vervoort
180



Boring: B210

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

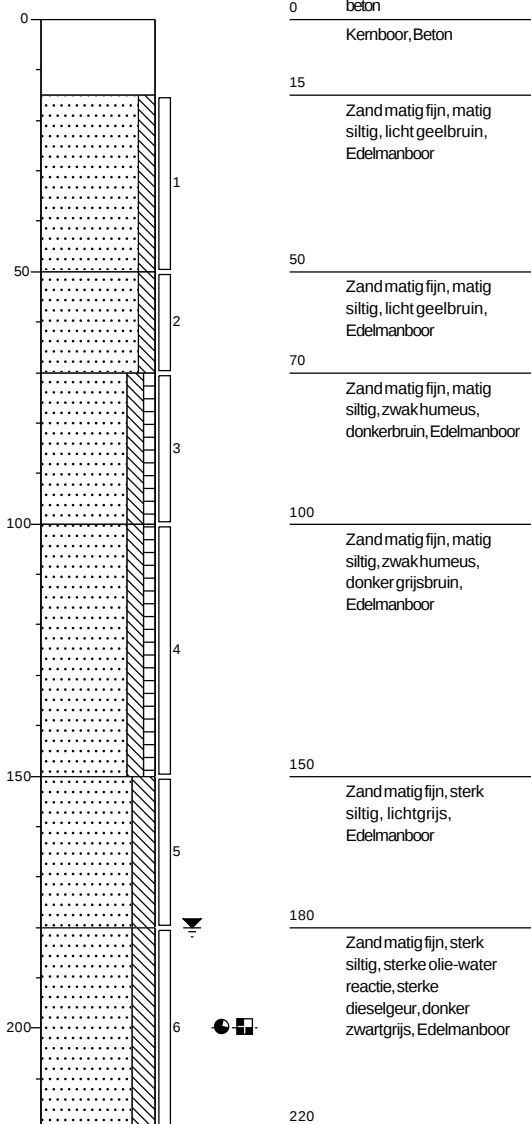
6-6-2023
Daan Vervoort
170
beton



Boring: B211

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

6-6-2023
Daan Vervoort
180
beton



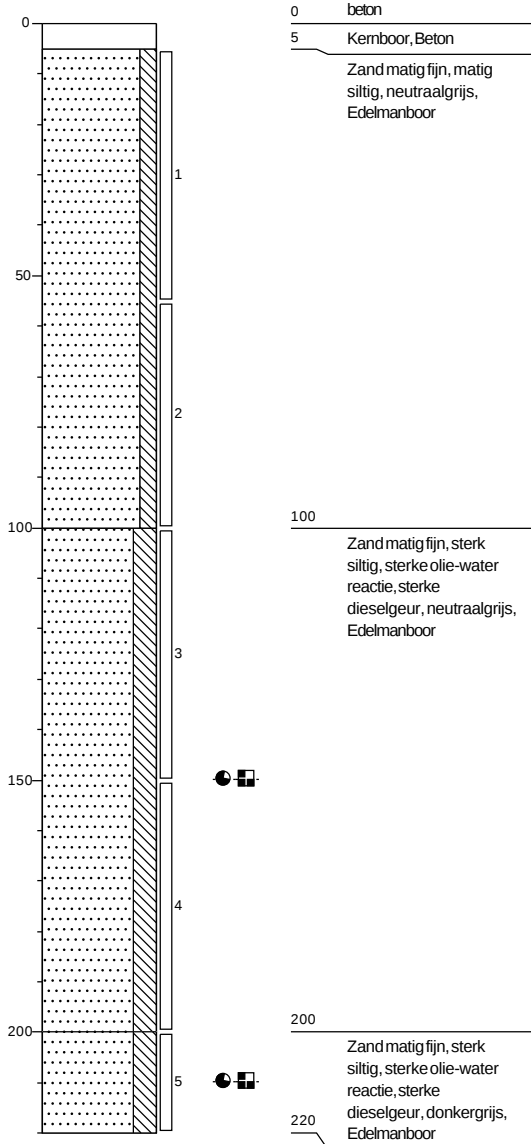
Boring: B212

Datum:

6-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



Boring: B301

Datum:

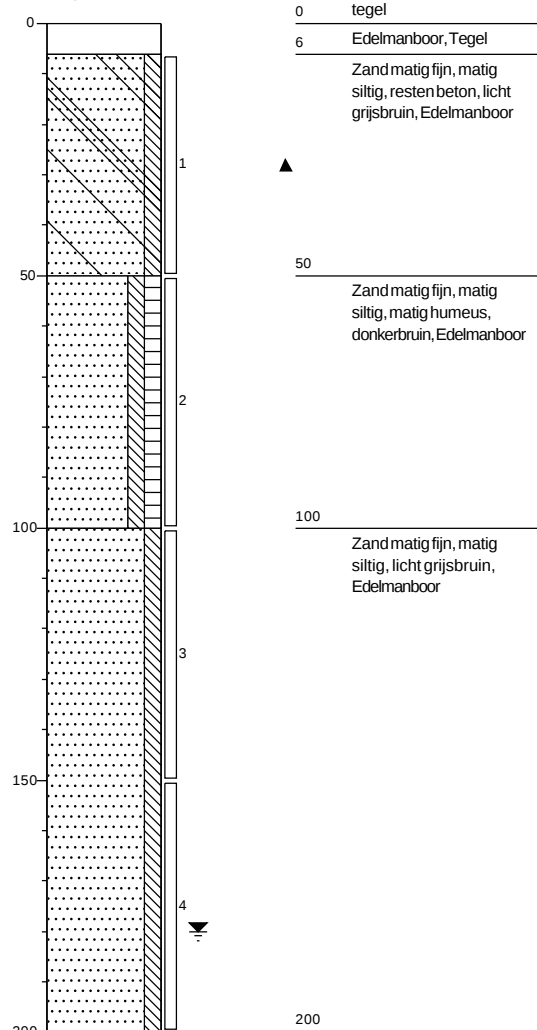
9-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort

grondwaterstand in cm-mv:

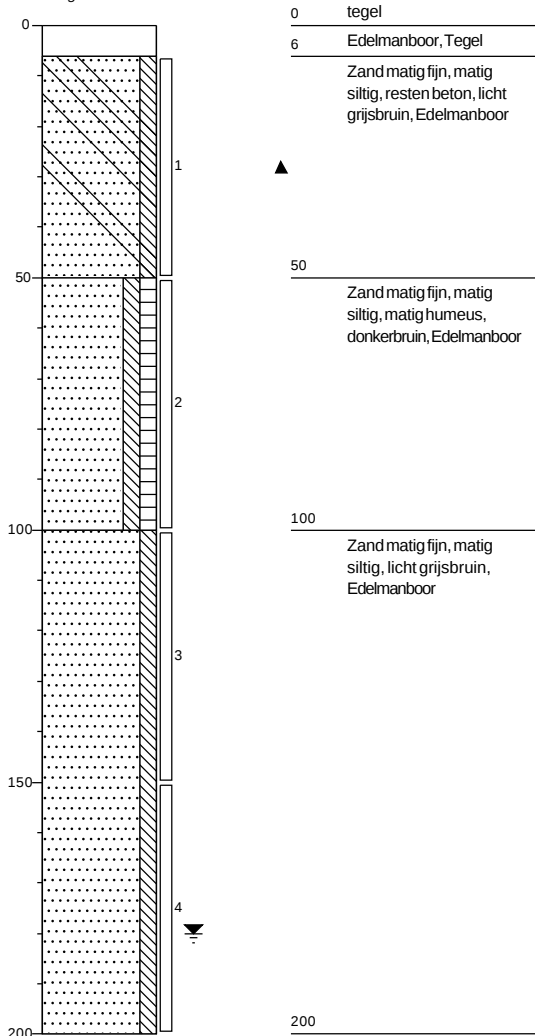
180



Boring: B302

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

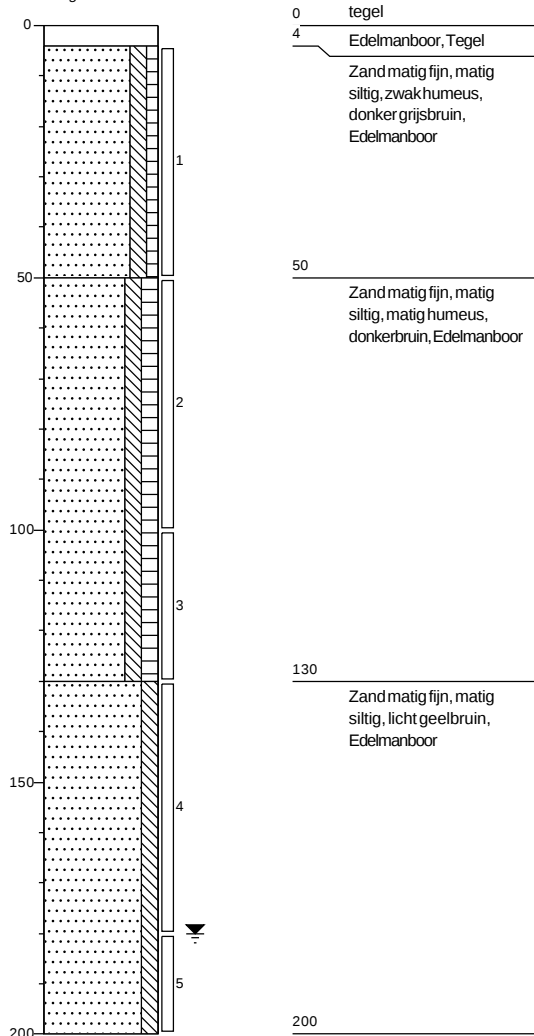
9-6-2023
Daan Vervoort
180



Boring: B303

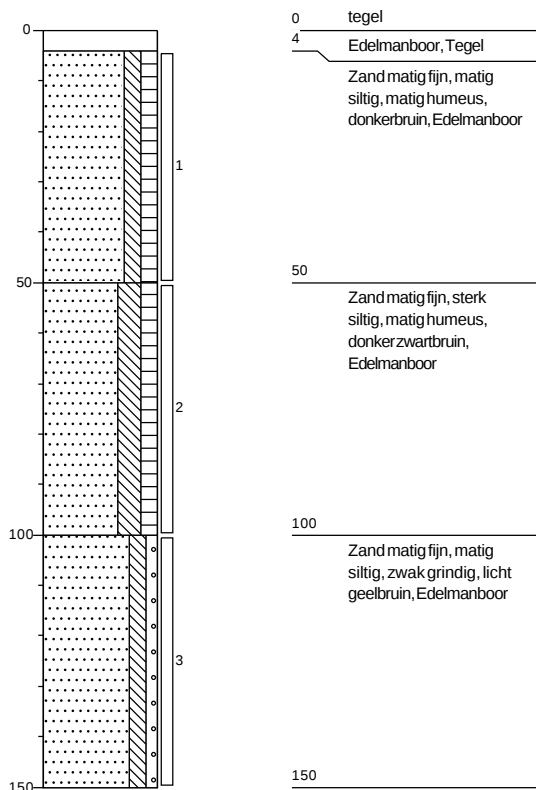
Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

9-6-2023
Daan Vervoort
180



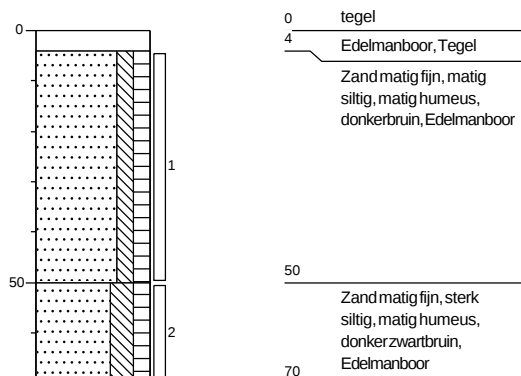
Boring: B303.1

Datum: 29-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



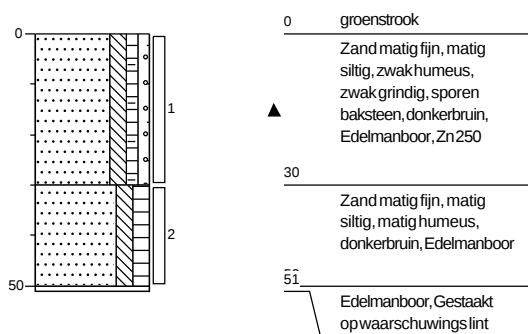
Boring: B303.2

Datum: 29-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



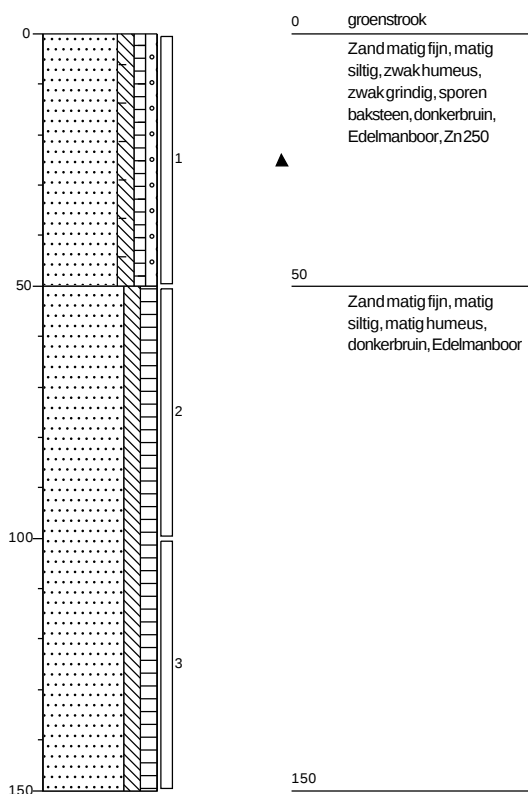
Boring: B303.3

Datum: 29-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



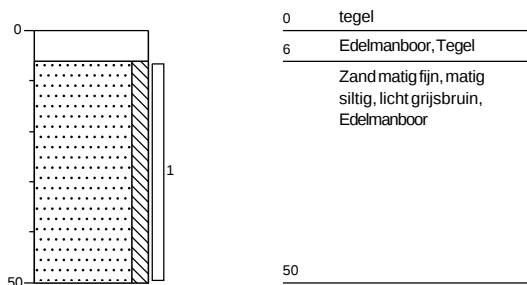
Boring: B303.4

Datum: 29-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



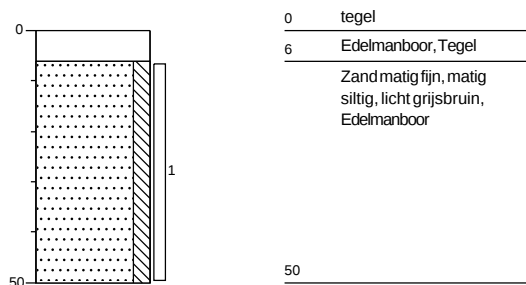
Boring: B304

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



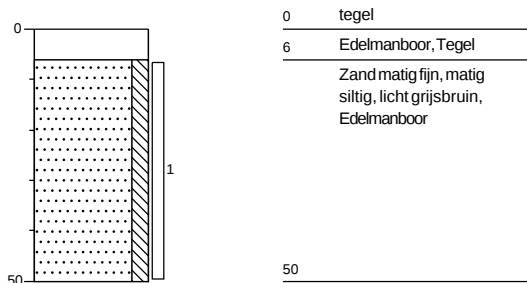
Boring: B305

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



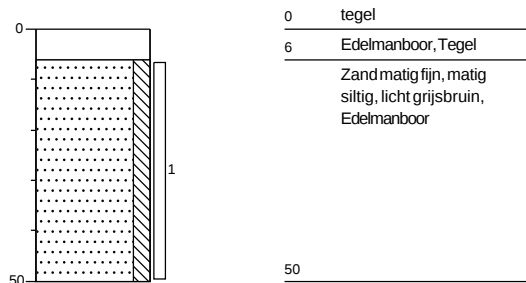
Boring: B306

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



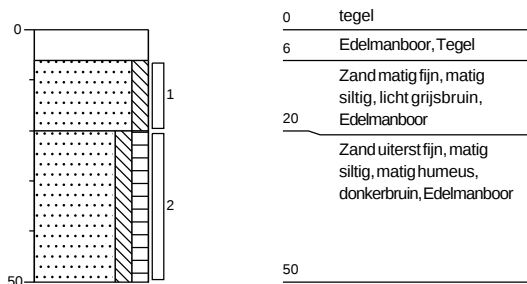
Boring: B307

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



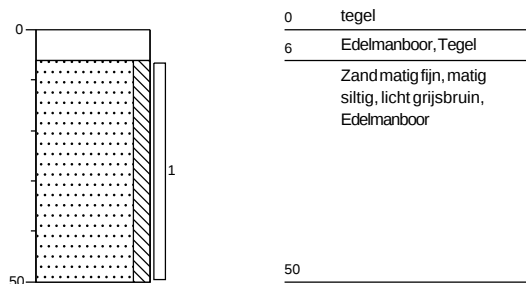
Boring: B308

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



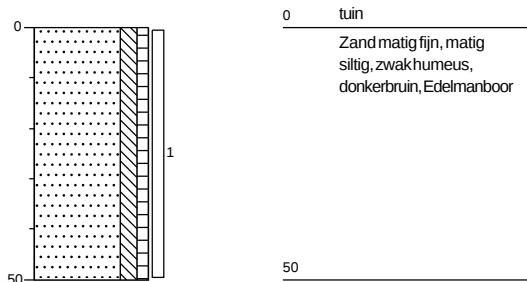
Boring: B309

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



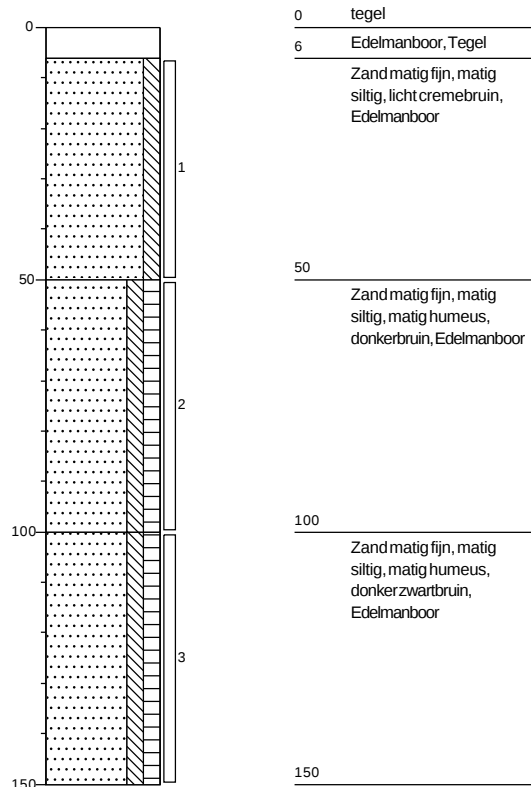
Boring: B310

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



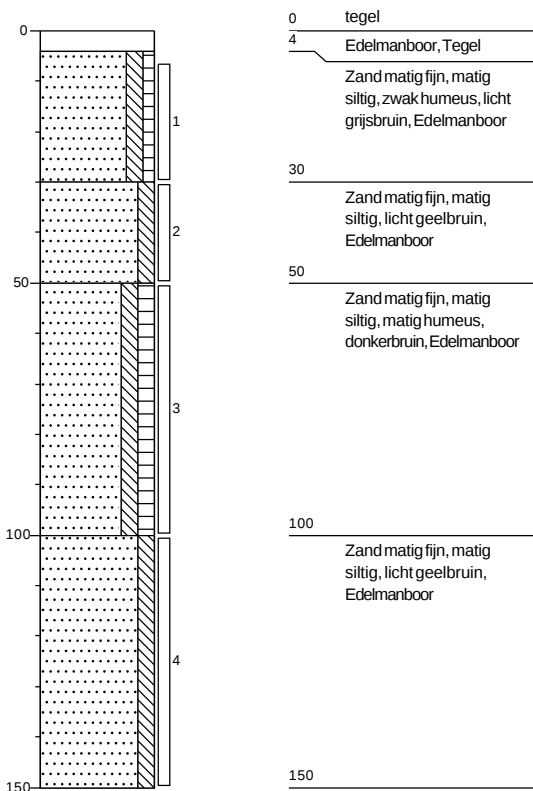
Boring: B310.1

Datum: 29-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



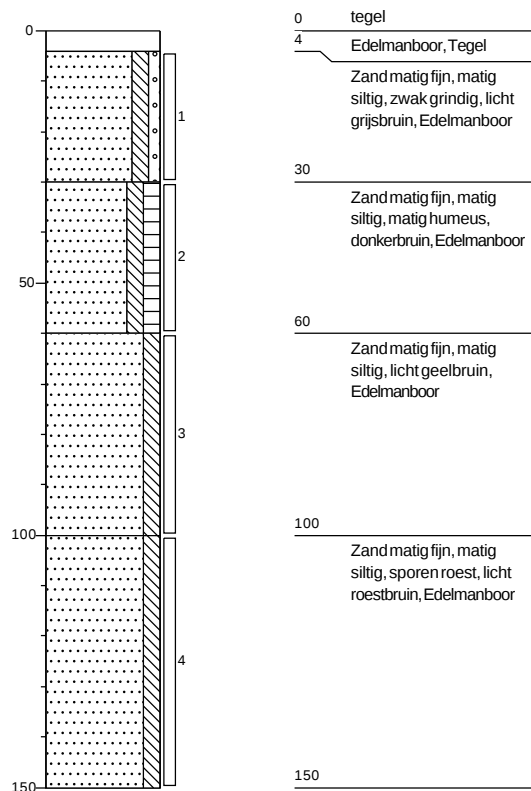
Boring: B310.2

Datum: 29-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



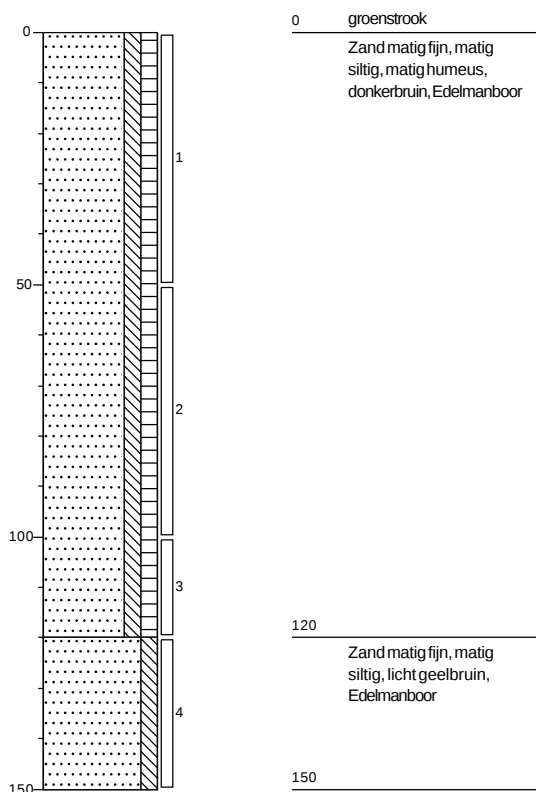
Boring: B310.3

Datum: 29-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



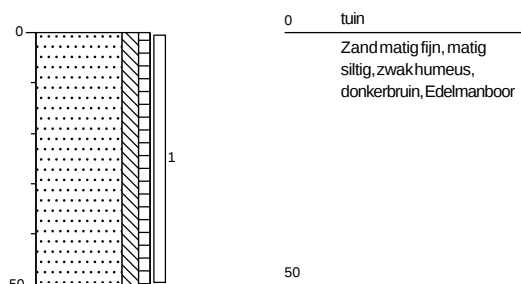
Boring: B310.4

Datum: 29-8-2023
Boormeester: Daan Vervoort



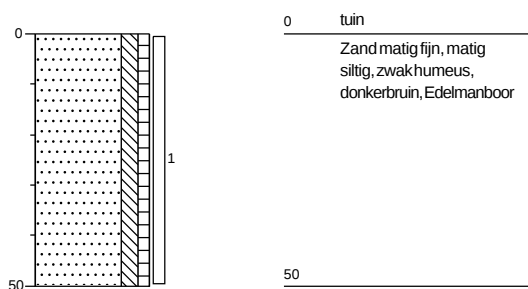
Boring: B311

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



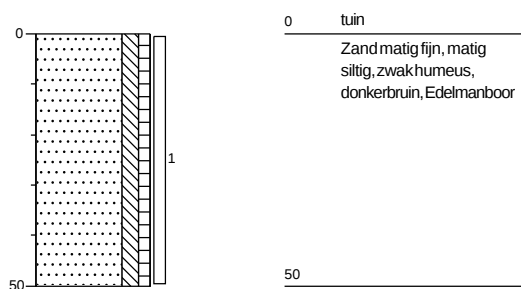
Boring: B312

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



Boring: B313

Datum: 9-6-2023
Boormeester: Daan Vervoort



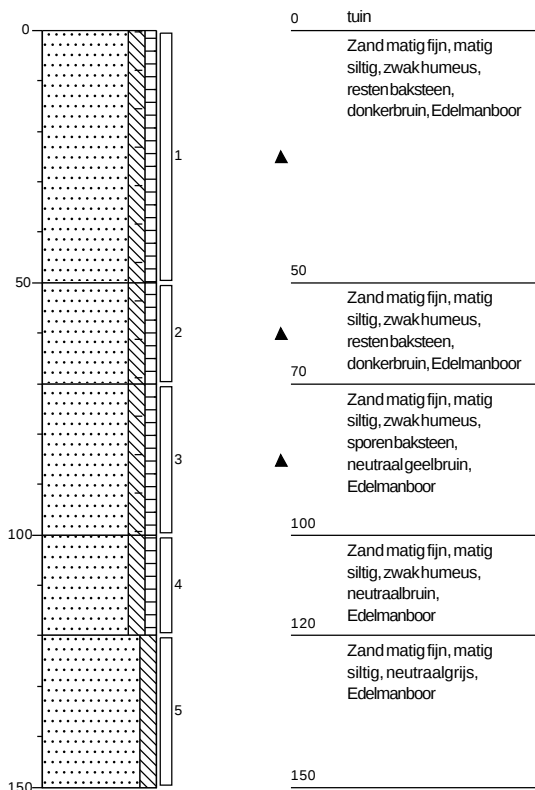
Boring: B314

Datum:

9-6-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



Boring: B401

Datum:

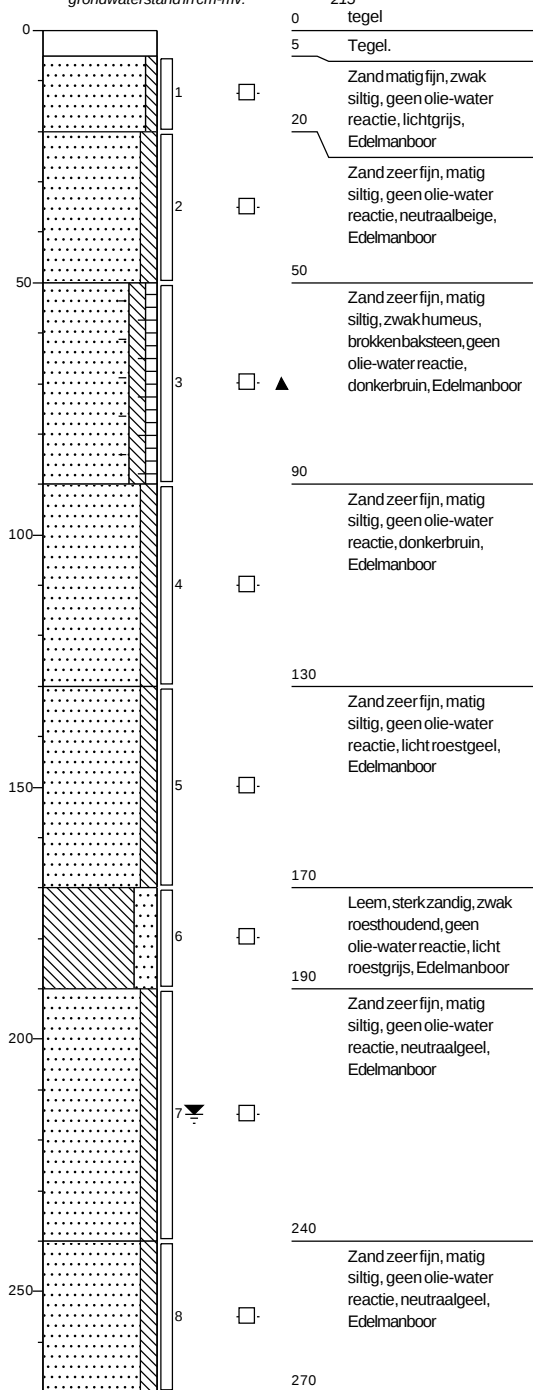
17-7-2023

Boormeester:

Chris Renders

grondwaterstand in cm-mv:

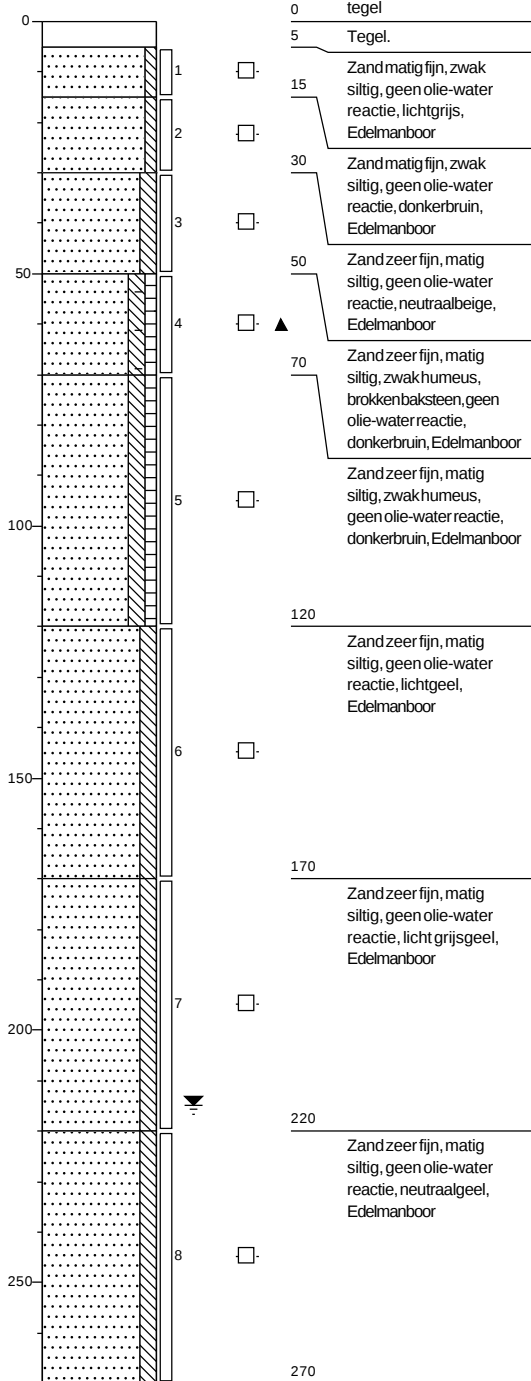
215



Boring: B402

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

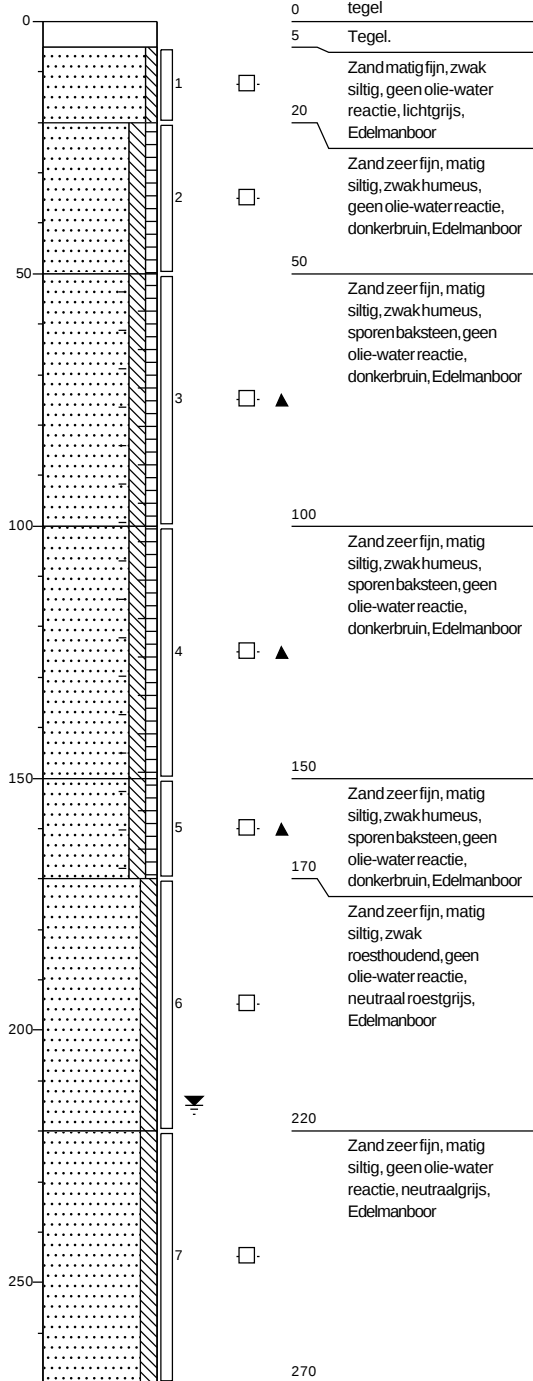
17-7-2023
Chris Renders
215



Boring: B403

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

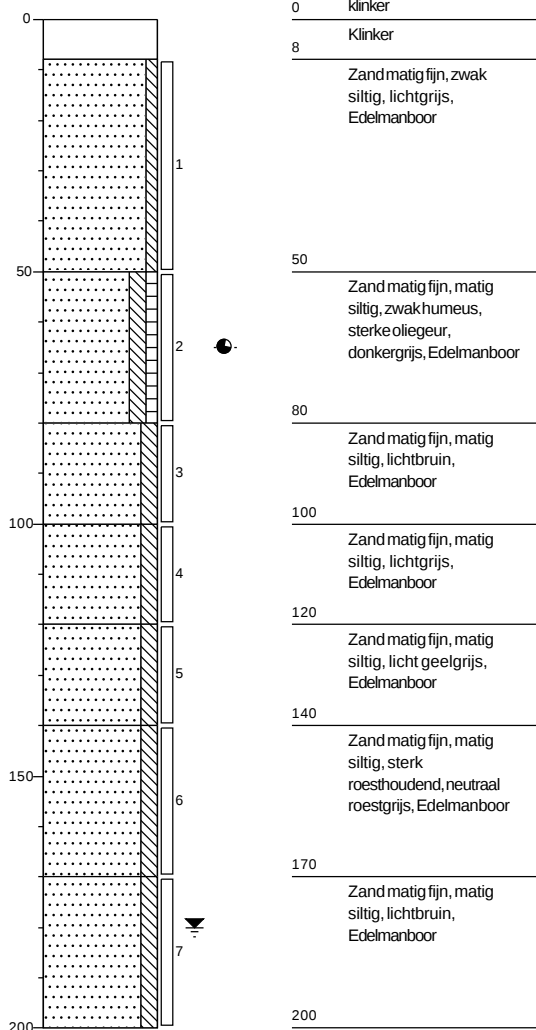
17-7-2023
Chris Renders
215



Boring: B601

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

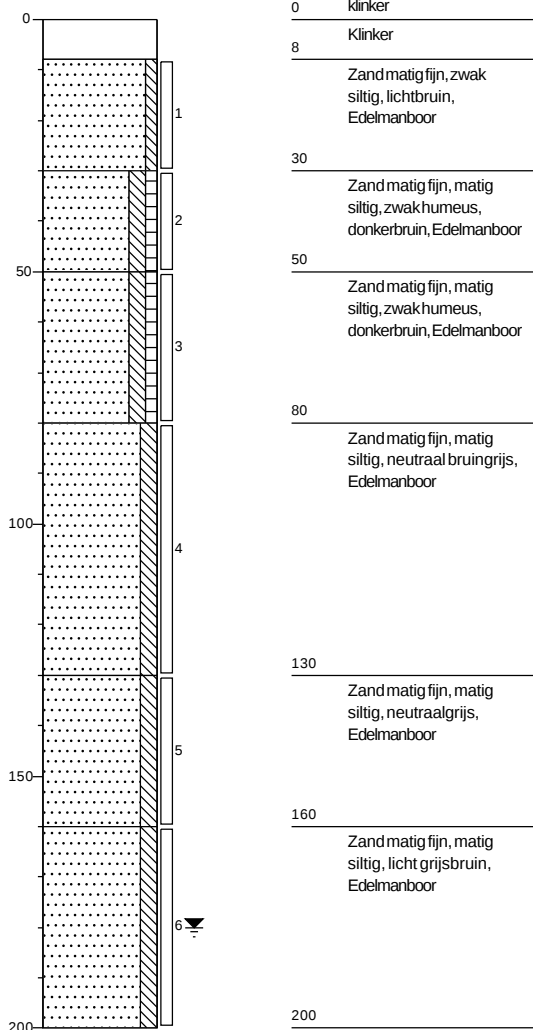
29-8-2023
Linda Soontjens
180



Boring: B602

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

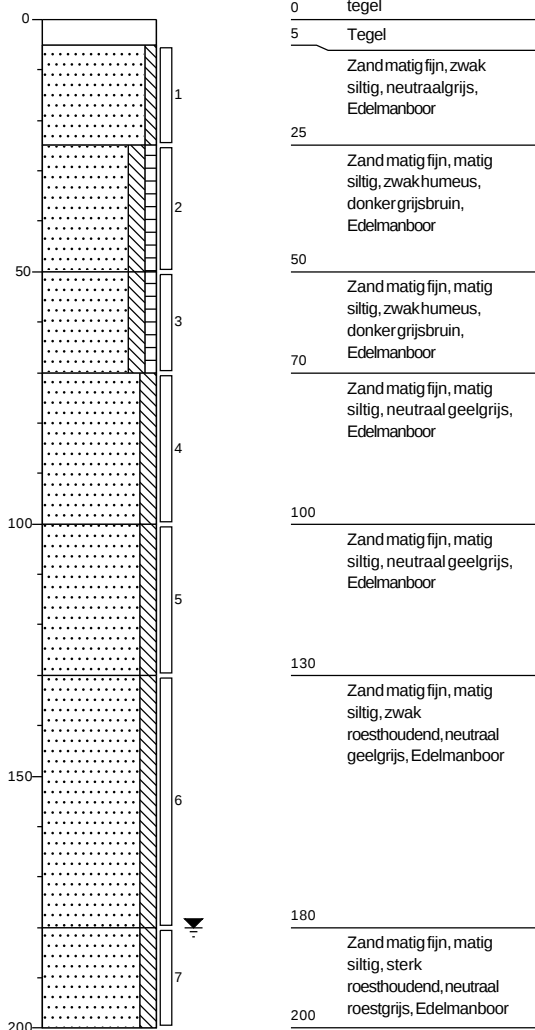
29-8-2023
Linda Soontjens
180



Boring: B603

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

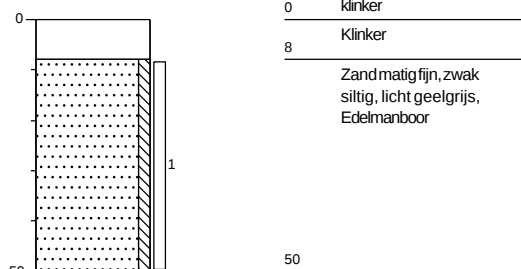
29-8-2023
Linda Soontjens
180



Boring: B604

Datum:
Boormeester:

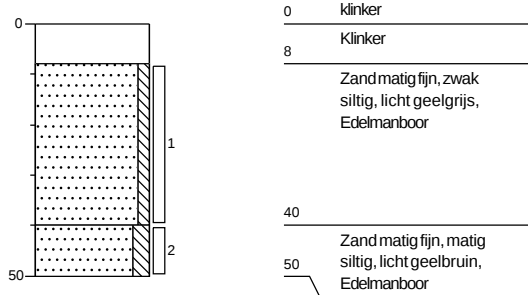
29-8-2023
Linda Soontjens



Boring: B605

Datum:
Boormeester:

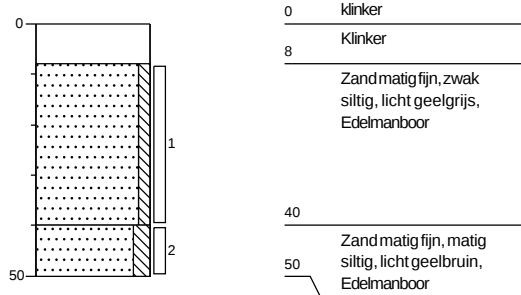
29-8-2023
Linda Soontjens



Boring: B606

Datum:
Boormeester:

29-8-2023
Linda Soontjens



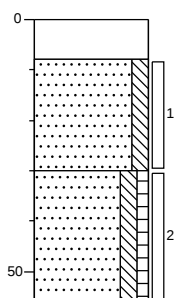
Boring: B607

Datum:

29-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	klinker
8	Edelmanboor, Klinker
	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
56	

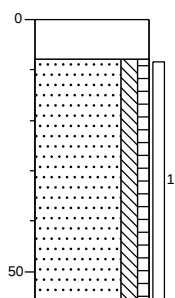
Boring: B608

Datum:

29-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	klinker
8	Edelmanboor, Klinker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
56	

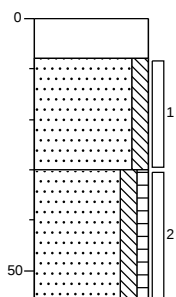
Boring: B609

Datum:

29-8-2023

Boormeester:

Daan Vervoort



0	klinker
8	Edelmanboor, Klinker
	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
56	

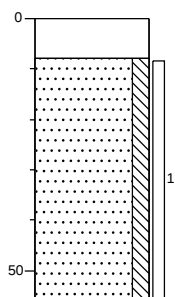
Boring: B610

Datum:

29-8-2023

Boormeester:

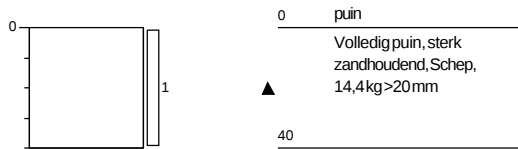
Daan Vervoort



0	klinker
8	Edelmanboor, Klinker
	Zand matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
56	

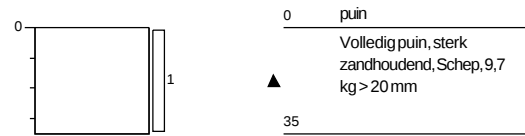
Boring: G01

Datum: 17-7-2023
Boormeester: Chris Renders



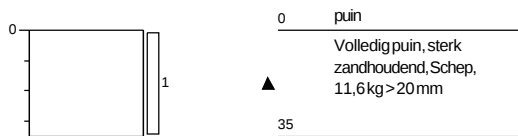
Boring: G02

Datum: 17-7-2023
Boormeester: Chris Renders



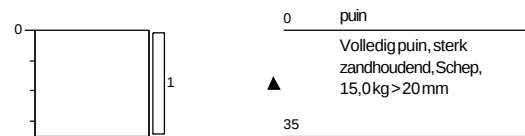
Boring: G03

Datum: 17-7-2023
Boormeester: Chris Renders



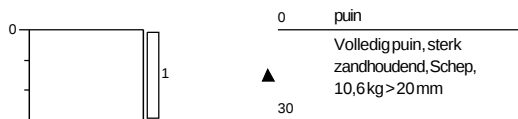
Boring: G04

Datum: 17-7-2023
Boormeester: Chris Renders



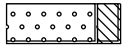
Boring: G05

Datum: 17-7-2023
Boormeester: Chris Renders

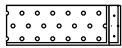


Legenda (conform NEN 5104)

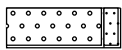
grind



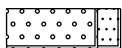
Grind, siltig



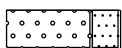
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

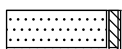


Grind, uiterst zandig

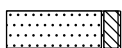
zand



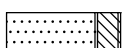
Zand, kleiig



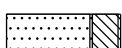
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

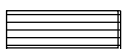


Zand, sterk siltig

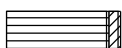


Zand, uiterst siltig

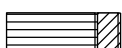
veen



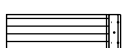
Veen, mineraalarm



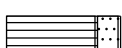
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

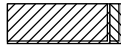


Veen, sterk zandig

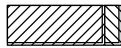
peilbuis



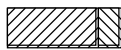
klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

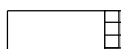


Leem, sterk zandig

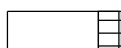
overige toevoegingen



zwak humeus



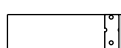
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

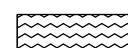
- ◐ geroerd monster
- ◑ ongeroerd monster
- ◒ volumering

overig

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



slib



water

Bijlage 4 : Analysecertificaten grond en grondwater

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 19-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023105672/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Jul-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	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023105672/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	18-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jul-2023/16:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.0	84.7	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
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	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM28 B401 (190-240) B401 (240-270)	Grond (AS3000)	13753513
2	MM29 B402 (170-220) B402 (220-270)	Grond (AS3000)	13753514
3	MM30 B403 (170-220) B403 (220-270)	Grond (AS3000)	13753515

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



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. 2023105672/1

Pagina 1/1

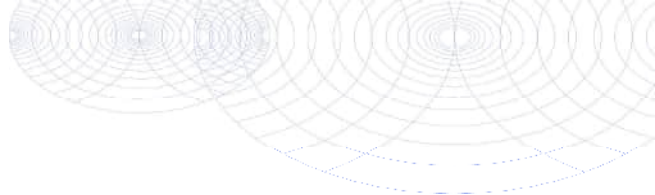
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13753513	MM28 B401 (190-240) B401 (240-270)				
0536178205	B401	190	240	17-Jul-2023	7
0536178197	B401	240	270	17-Jul-2023	8
13753514	MM29 B402 (170-220) B402 (220-270)				
0536178217	B402	170	220	17-Jul-2023	7
0536178219	B402	220	270	17-Jul-2023	8
13753515	MM30 B403 (170-220) B403 (220-270)				
0536177966	B403	170	220	17-Jul-2023	6
0536177983	B403	220	270	17-Jul-2023	7

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 2023105672/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023105672/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 04-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023124239/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Aug-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023124239/1
 Startdatum analyse 31-Aug-2023
 Datum einde analyse 04-Sep-2023
 Rapportagedatum 04-Sep-2023/15:20
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	92.0	86.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	26
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	4.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM31 B602_N (8-30) B604_N (8-50) B606_N (8-40) B610 (8-56)	Grond (AS3000)	13814699
2	MM32 B601_N (170-200) B602_N (80-130) B602_N (160-200) B603_N (130-180)	Grond (AS3000)	13814700

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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023124239/1
 Startdatum analyse 31-Aug-2023
 Datum einde analyse 04-Sep-2023
 Rapportagedatum 04-Sep-2023/15:20
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
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.
1	MM31 B602_N (8-30) B604_N (8-50) B606_N (8-40) B610 (8-56)	Grond (AS3000)	13814699
2	MM32 B601_N (170-200) B602_N (80-130) B602_N (160-200) B603_N (130-180)	Grond (AS3000)	13814700

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. 2023124239/1

Pagina 1/1

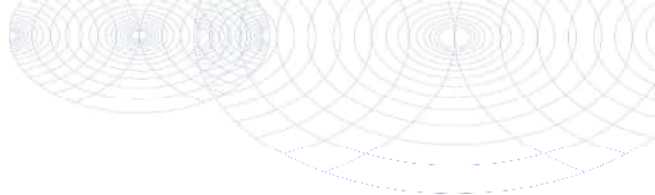
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13814699	MM31 B602_N (8-30) B604_N (8-50) B606_N (8-40) B610 (8-56)				
0536176580	B602_N	8	30	29-Aug-2023	1
0536176417	B604_N	8	50	29-Aug-2023	1
0536176425	B606_N	8	40	29-Aug-2023	1
0536176266	B610	8	56	29-Aug-2023	1
13814700	MM32 B601_N (170-200) B602_N (80-130) B602_N (160-200) B603_N (130-180)				
0536176568	B601_N	170	200	29-Aug-2023	7
0536176573	B602_N	80	130	29-Aug-2023	4
0536176594	B602_N	160	200	29-Aug-2023	6
0536176600	B603_N	130	180	29-Aug-2023	6

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023124239/1**

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 2023124239/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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.

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023124246/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Aug-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023124246/1
 Startdatum analyse 31-Aug-2023
 Datum einde analyse 01-Sep-2023
 Rapportagedatum 01-Sep-2023/15:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.0
S Organische stof	% (m/m) ds	7.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	92
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1400
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3700
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2300
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	8700
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6000
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3000
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	25000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B601_N-2 B601_N (50-80)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13814713

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



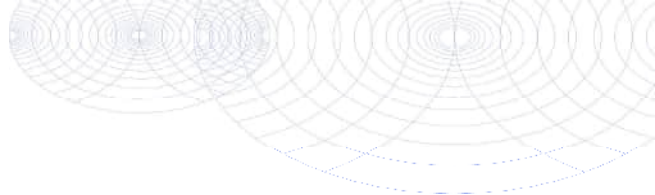
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023124246/1**

Pagina 1/1

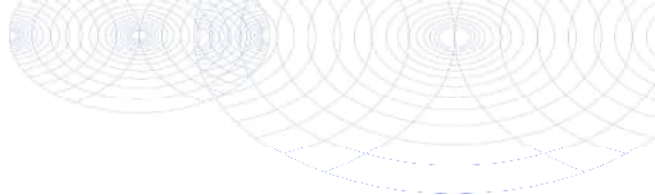
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13814713	B601_N-2 B601_N (50-80)					
0536176603	B601_N	50	80	29-Aug-2023	2	

**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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023124246/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023124246/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

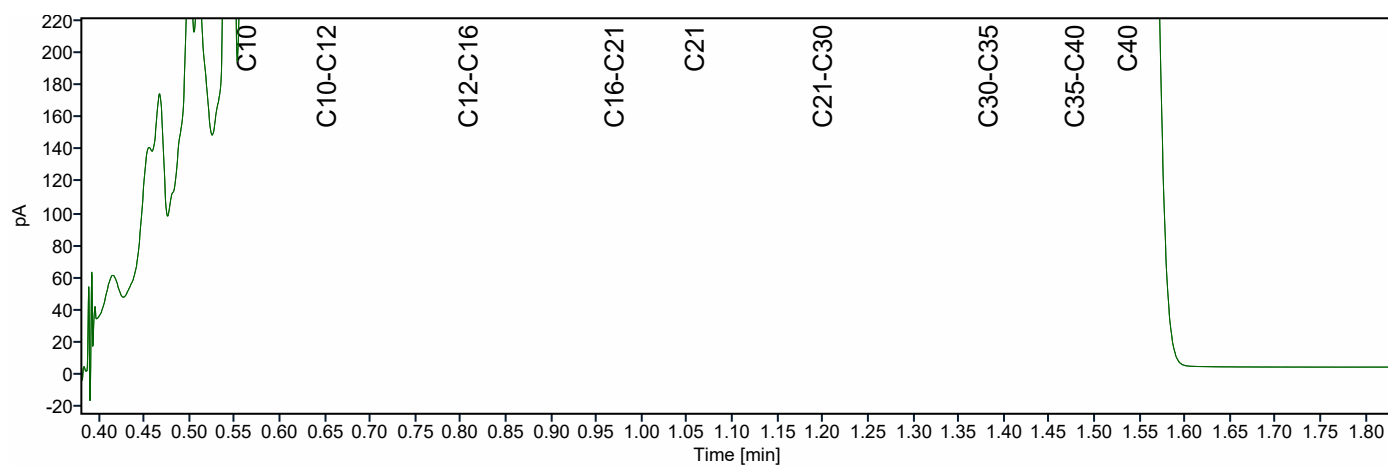
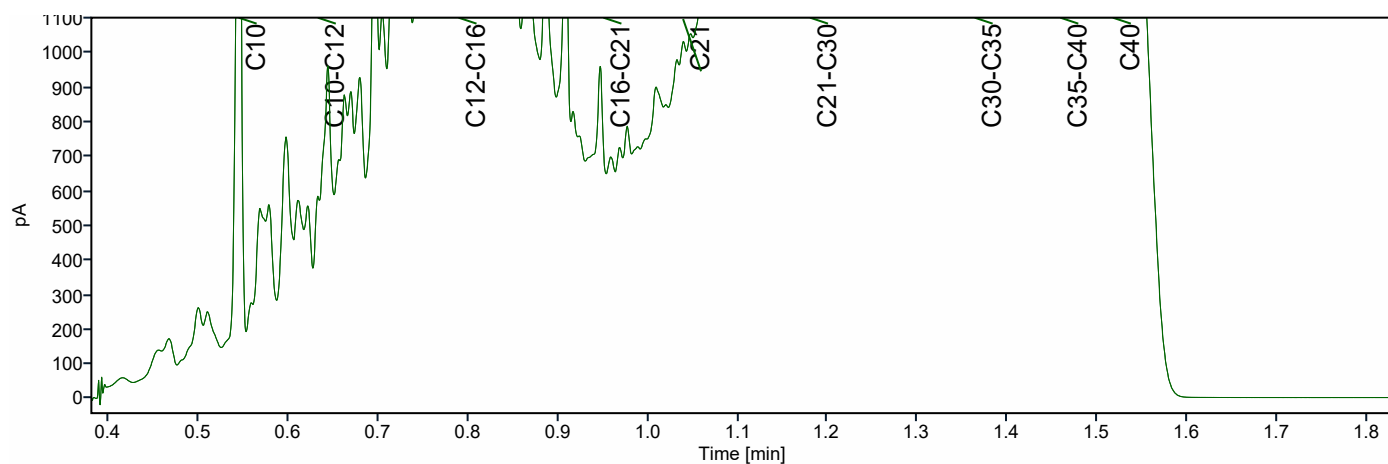
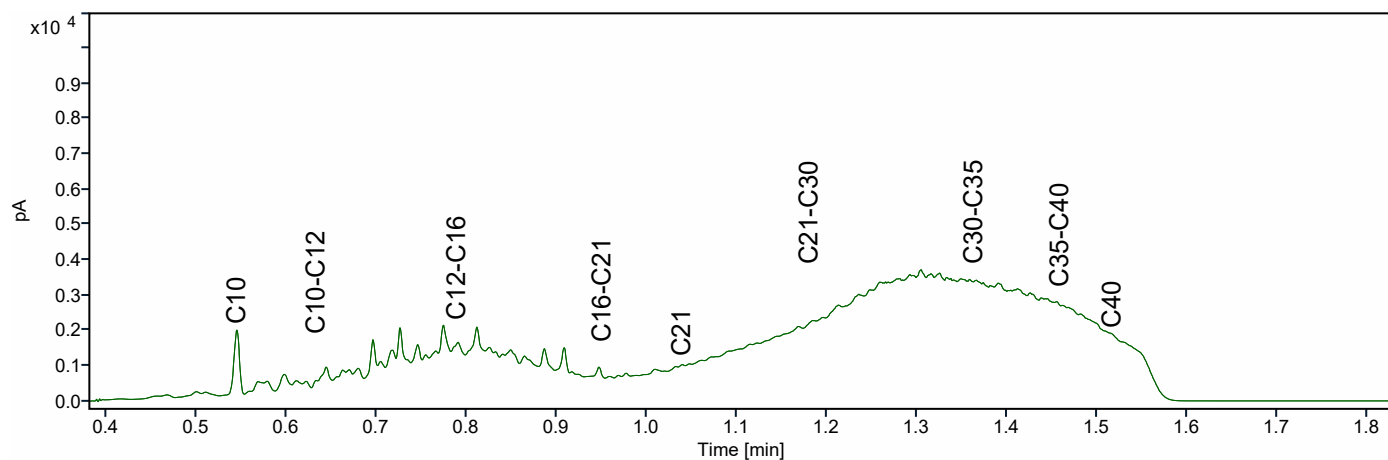
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13814713
Certificate no.: 2023124246
Sample description.:
V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 05-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023124247/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Aug-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	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023124247/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	31-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/12:21
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.4	92.9	91.1	88.1	79.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	<0.7	2.6	2.8	6.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	97	97	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.0	2.7	3.4	5.4
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	69	<20	120	130	350

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B06.2-1 B06.2 (10-50)	Grond (AS3000)	13814714
2	B06.6-1 B06.6 (10-50)	Grond (AS3000)	13814715
3	B06.8-2 B06.8 (50-100)	Grond (AS3000)	13814716
4	B06.8-3 B06.8 (100-140)	Grond (AS3000)	13814717
5	B06.9-2 B06.9 (50-100)	Grond (AS3000)	13814718

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



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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023124247/1
 Startdatum analyse 31-Aug-2023
 Datum einde analyse 05-Sep-2023
 Rapportagedatum 05-Sep-2023/12:21
 Bijlage A, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.1	84.3	86.8	87.3	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.9	<0.7	2.9	5.5
Gloeirest	% (m/m) ds	100	97	99	97	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.1	2.7	2.9	3.5
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	64	350	45	150	110

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B06.9-3 B06.9 (100-150)	Grond (AS3000)	13814719
7	B06.10-2 B06.10 (50-100)	Grond (AS3000)	13814720
8	B06.10-3 B06.10 (100-150)	Grond (AS3000)	13814721
9	B06.12-2 B06.12 (20-50)	Grond (AS3000)	13814722
10	B15.4-1 B15.4 (10-50)	Grond (AS3000)	13814723

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	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023124247/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	31-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/12:21
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker						Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.9	92.9	86.0	90.6	89.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	3.3	2.3	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	96	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.3	3.0	3.9	7.3
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	<20	260	120	97

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	B15.5-1 B15.5 (10-50)	Grond (AS3000)	13814724
12	B15.6-1 B15.6 (10-50)	Grond (AS3000)	13814725
13	B15.8-2 B15.8 (20-50)	Grond (AS3000)	13814726
14	B113.1-2 B113.1 (20-50)	Grond (AS3000)	13814727
15	B113.2-2 B113.2 (20-40)	Grond (AS3000)	13814728



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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023124247/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	31-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/12:21
		Bijlage	A, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.4	89.0	87.1	87.2	90.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.1	2.2	2.2	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	98	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9	2.3	<2.0	2.0
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	270	340	180	200	<20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	B303.1-1 B303.1 (4-50)	Grond (AS3000)	13814729
17	B303.2-1 B303.2 (4-50)	Grond (AS3000)	13814730
18	B303.3-1 B303.3 (0-30)	Grond (AS3000)	13814731
19	B303.4-1 B303.4 (0-50)	Grond (AS3000)	13814732
20	B310.1-1 B310.1 (6-50)	Grond (AS3000)	13814733



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

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	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023124247/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	31-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/12:21
		Bijlage	A, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	21	22	23
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	90.1	90.6	92.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.0	3.0
Metalen				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	33	64	57

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	B310.2-1 B310.2 (6-30)	Grond (AS3000)	13814734
22	B310.3-1 B310.3 (4-30)	Grond (AS3000)	13814735
23	B310.4-1 B310.4 (0-50)	Grond (AS3000)	13814736

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
 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.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023124247/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13814714	B06.2-1 B06.2 (10-50)			28-Aug-2023	1
0536176935	B06.2	10	50		
13814715	B06.6-1 B06.6 (10-50)			28-Aug-2023	1
0536176670	B06.6	10	50		
13814716	B06.8-2 B06.8 (50-100)			28-Aug-2023	2
0536176674	B06.8	50	100		
13814717	B06.8-3 B06.8 (100-140)			28-Aug-2023	3
0536176681	B06.8	100	140		
13814718	B06.9-2 B06.9 (50-100)			28-Aug-2023	2
0536176665	B06.9	50	100		
13814719	B06.9-3 B06.9 (100-150)			28-Aug-2023	3
0536176666	B06.9	100	150		
13814720	B06.10-2 B06.10 (50-100)			28-Aug-2023	2
0536176705	B06.10	50	100		
13814721	B06.10-3 B06.10 (100-150)			28-Aug-2023	3
0536176709	B06.10	100	150		
13814722	B06.12-2 B06.12 (20-50)			28-Aug-2023	2
0536176712	B06.12	20	50		
13814723	B15.4-1 B15.4 (10-50)			28-Aug-2023	1
0536176717	B15.4	10	50		
13814724	B15.5-1 B15.5 (10-50)			28-Aug-2023	1
0536176716	B15.5	10	50		
13814725	B15.6-1 B15.6 (10-50)			28-Aug-2023	1
0536176695	B15.6	10	50		
13814726	B15.8-2 B15.8 (20-50)			29-Aug-2023	2
0536176494	B15.8	20	50		
13814727	B113.1-2 B113.1 (20-50)			29-Aug-2023	2
0536176945	B113.1	20	50		
13814728	B113.2-2 B113.2 (20-40)			29-Aug-2023	2
0536176996	B113.2	20	40		
13814729	B303.1-1 B303.1 (4-50)			29-Aug-2023	1
0536176309	B303.1	4	50		

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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023124247/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13814730	B303.2-1 B303.2 (4-50)				
0536176375	B303.2	4	50	29-Aug-2023	1
13814731	B303.3-1 B303.3 (0-30)				
0536176422	B303.3	0	30	29-Aug-2023	1
13814732	B303.4-1 B303.4 (0-50)				
0536176416	B303.4	0	50	29-Aug-2023	1
13814733	B310.1-1 B310.1 (6-50)				
0536176337	B310.1	6	50	29-Aug-2023	1
13814734	B310.2-1 B310.2 (6-30)				
0536176299	B310.2	6	30	29-Aug-2023	1
13814735	B310.3-1 B310.3 (4-30)				
0536176335	B310.3	4	30	29-Aug-2023	1
13814736	B310.4-1 B310.4 (0-50)				
0536176342	B310.4	0	50	29-Aug-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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023124247/1

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			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 05-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023125342/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Sep-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	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023125342/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	04-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/14:35
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.7	92.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	2.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	97
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	550
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2600
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	1500
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	5100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.6	3500
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	1500
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	15000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B601_N-1 B601_N (8-50)	Grond (AS3000)	13818618
2	B601_N-3 B601_N (80-100)	Grond (AS3000)	13818619

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.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023125342/1

Pagina 1/1

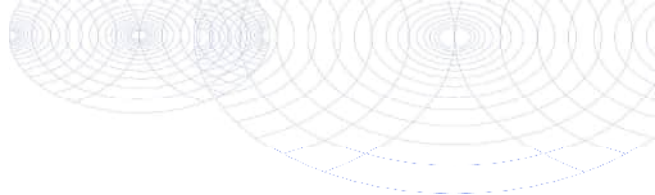
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13818618	B601_N-1 B601_N (8-50)				
0536176604	B601_N	8	50	29-Aug-2023	1
13818619	B601_N-3 B601_N (80-100)				
0536176579	B601_N	80	100	29-Aug-2023	3

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 2023125342/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023125342/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

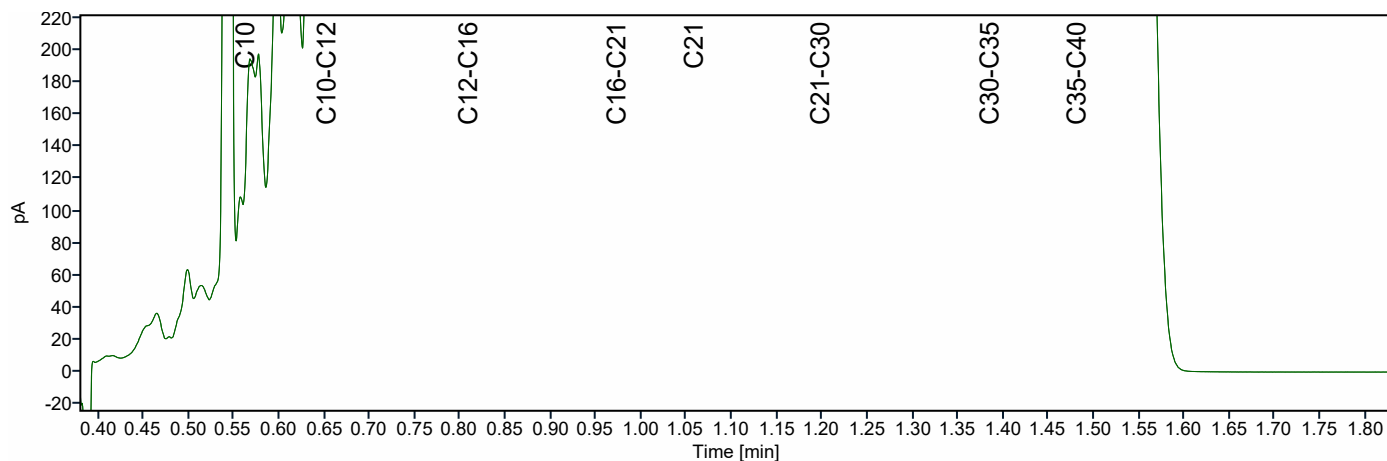
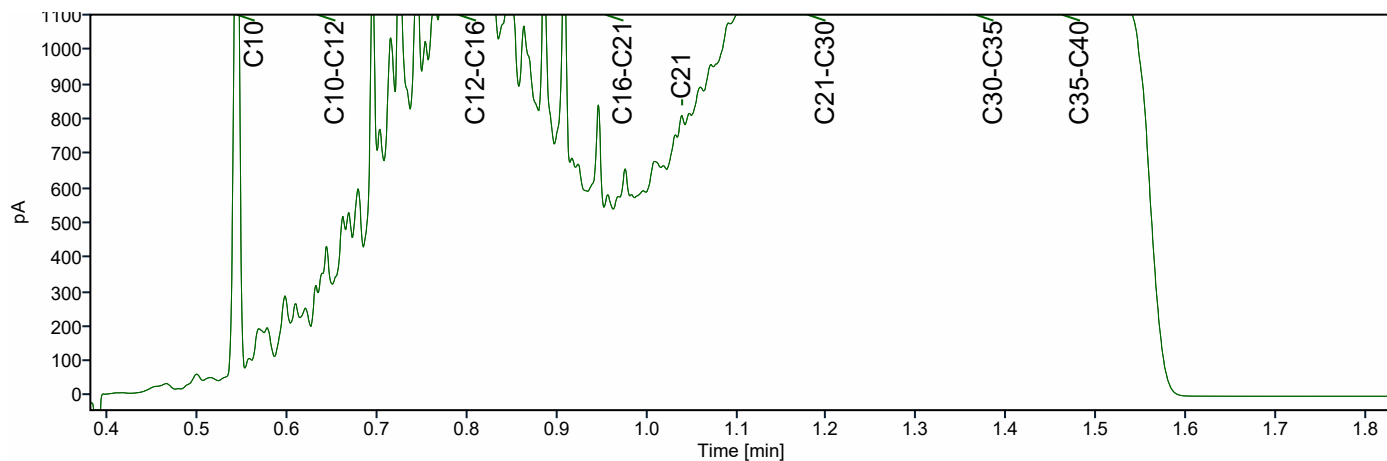
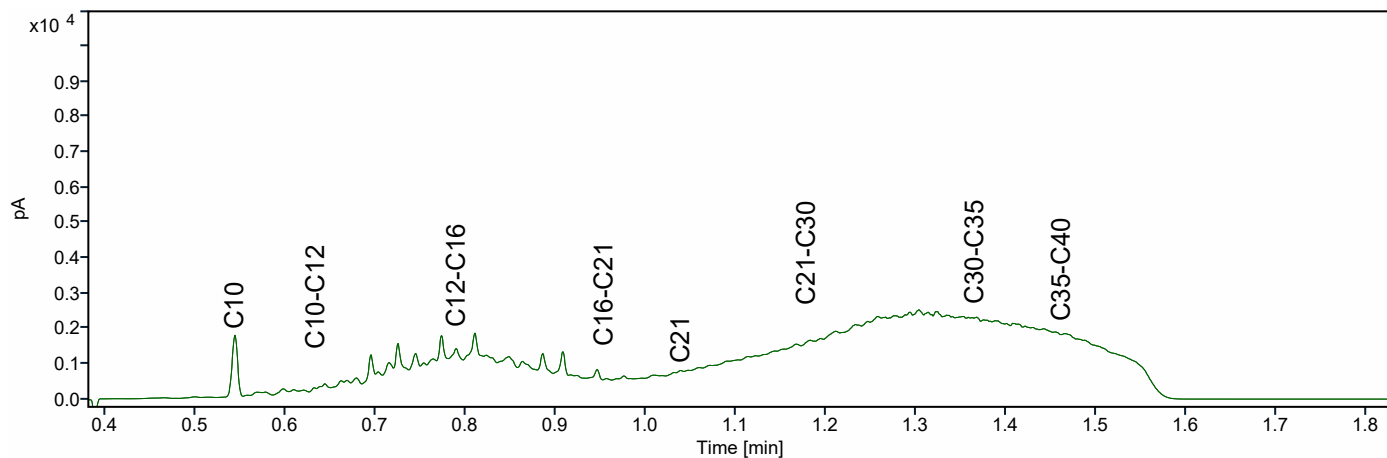
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13818619
Certificate no.: 2023125342
Sample description.:
V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 13-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129910/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129910/1
 Startdatum analyse 12-Sep-2023
 Datum einde analyse 13-Sep-2023
 Rapportagedatum 13-Sep-2023/13:49
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	49
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	440
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	300
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	850
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	470
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	270
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2400
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B601_N-5 B601_N (120-140)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13833758

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

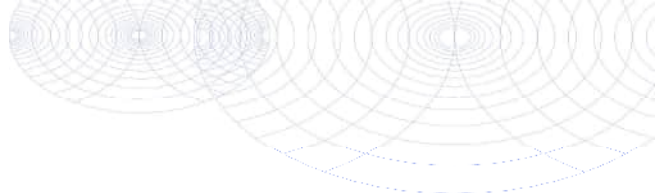


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2023129910/1**

Pagina 1/1

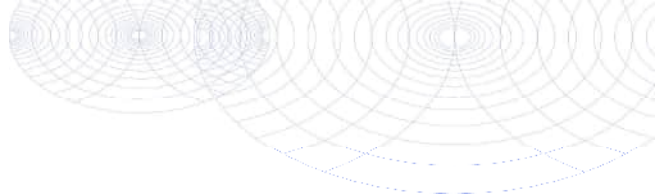
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13833758	B601_N-5 B601_N (120-140)					
0536176556	B601_N	120	140	29-Aug-2023	5	

**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 2023129910/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129910/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

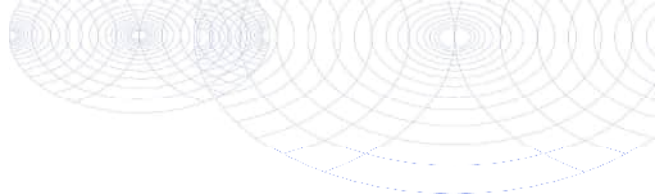
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023129910/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13833758

**Eurofins Analytico B.V.**

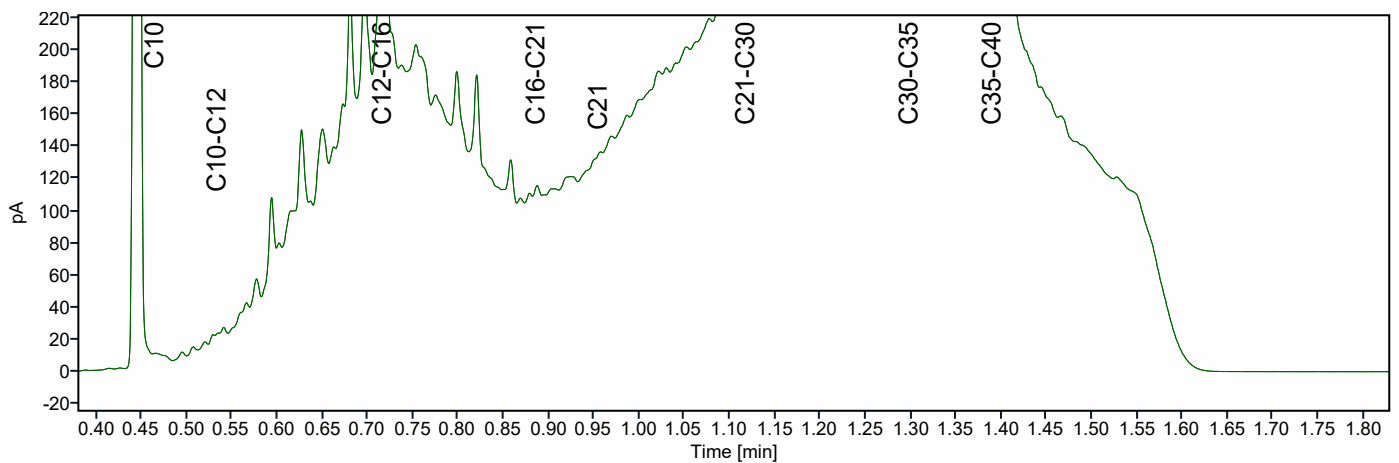
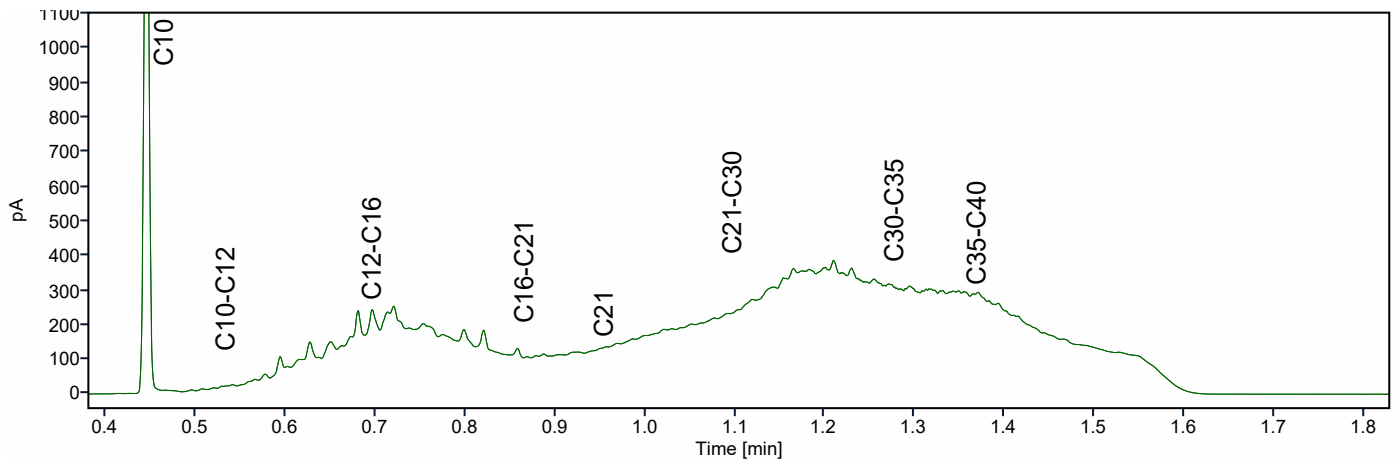
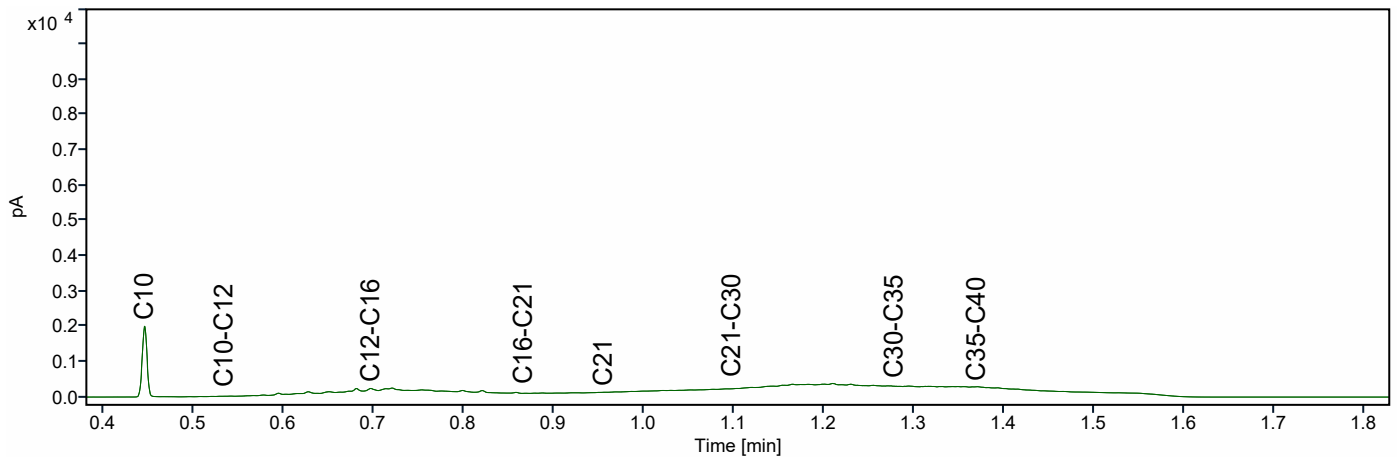
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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.: 13833758
Certificate no.: 2023129910
Sample description.:
V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129921/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-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	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023129921/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Sep-2023/07:59
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.5	88.0	88.6	79.7	87.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	3.3	3.6	4.4	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	96	95	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7	2.7	3.2	2.2
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	150	150	120	180

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B15.7-2 B15.7 (30-50)	Grond (AS3000)	13833819
2	B15.8-3 B15.8 (50-80)	Grond (AS3000)	13833820
3	B15.9-2 B15.9 (20-50)	Grond (AS3000)	13833821
4	B303.1-2 B303.1 (50-100)	Grond (AS3000)	13833822
5	B303.3-2 B303.3 (30-50)	Grond (AS3000)	13833823



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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023129921/1
 Startdatum analyse 12-Sep-2023
 Datum einde analyse 14-Sep-2023
 Rapportagedatum 14-Sep-2023/07:59
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
Metalen		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 B303.4-2 B303.4 (50-100)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13833824

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129921/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13833819	B15.7-2 B15.7 (30-50)				
0536176690	B15.7	30	50	28-Aug-2023	2
13833820	B15.8-3 B15.8 (50-80)				
0536176497	B15.8	50	80	29-Aug-2023	3
13833821	B15.9-2 B15.9 (20-50)				
0536176498	B15.9	20	50	29-Aug-2023	2
13833822	B303.1-2 B303.1 (50-100)				
0536176160	B303.1	50	100	29-Aug-2023	2
13833823	B303.3-2 B303.3 (30-50)				
0536176420	B303.3	30	50	29-Aug-2023	2
13833824	B303.4-2 B303.4 (50-100)				
0536176410	B303.4	50	100	29-Aug-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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129921/1

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			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130664/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023130664/1
 Startdatum analyse 13-Sep-2023
 Datum einde analyse 14-Sep-2023
 Rapportagedatum 14-Sep-2023/16:07
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	35
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B601_N-6 B601_N (140-170)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13836503

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. 2023130664/1

Pagina 1/1

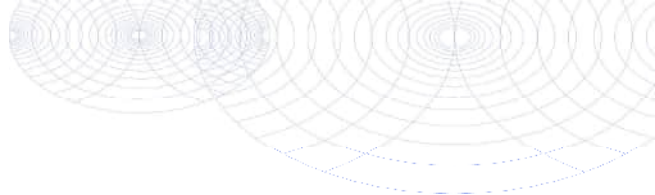
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13836503	B601_N-6 B601_N (140-170)				
0536176602	B601_N	140	170	29-Aug-2023	6

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 2023130664/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023130664/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

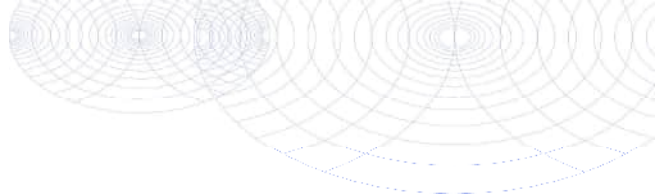
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023130664/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

13836503

**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

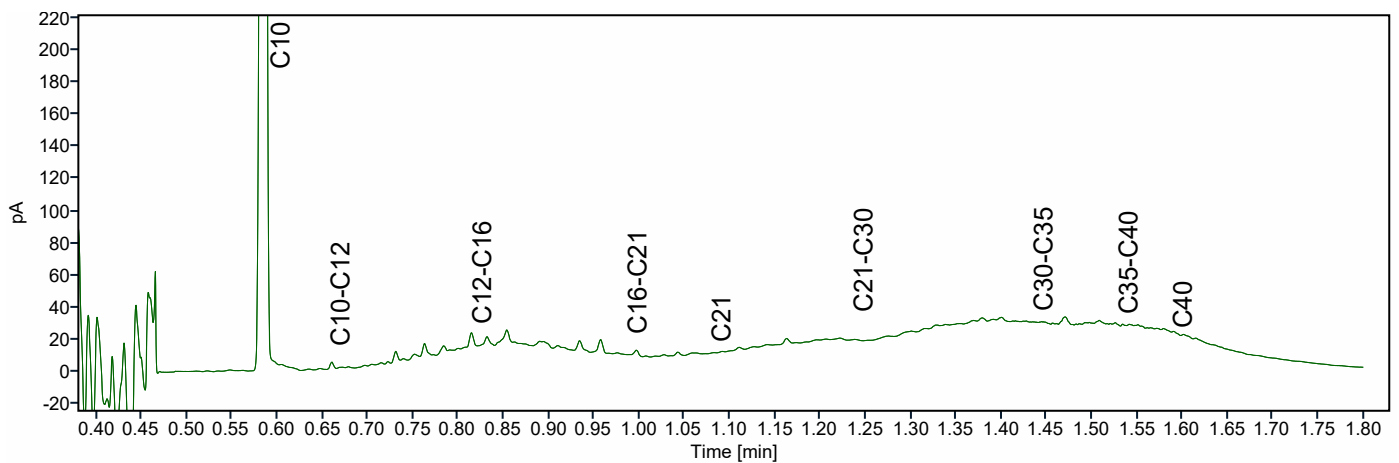
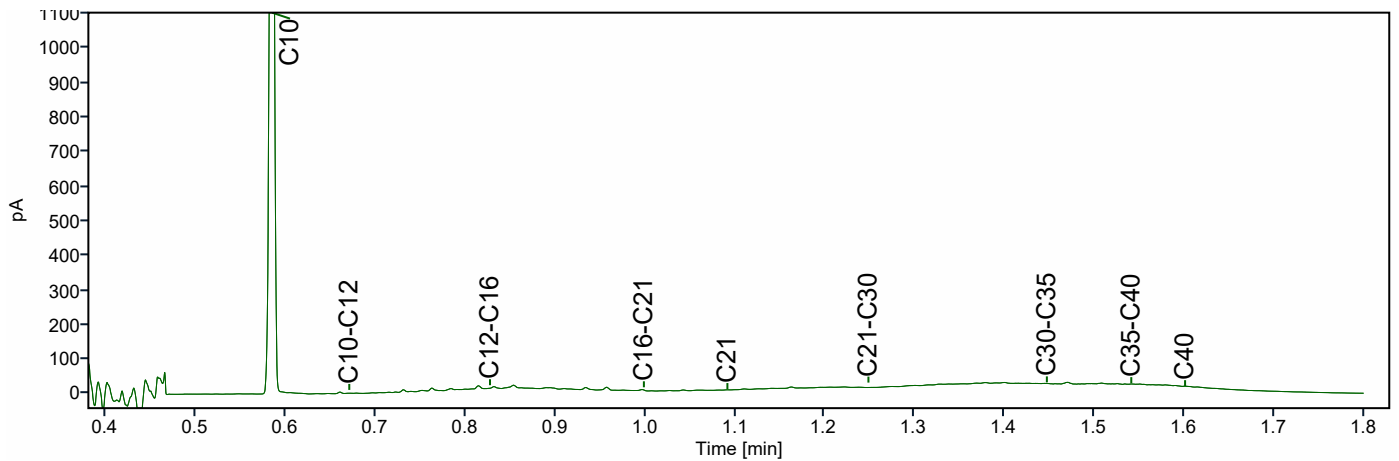
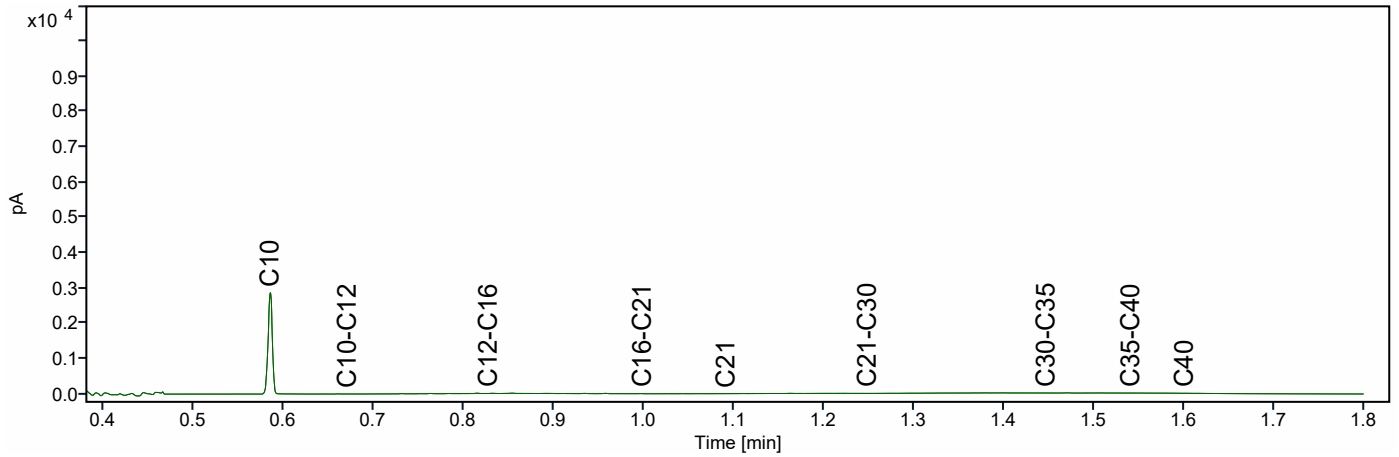
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.: 13836503
Certificate no.: 2023130664
Sample description.:

V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Hans van Haaren
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084211/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023084211/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2023
 Datum einde analyse 12-Jun-2023
 Rapportagedatum 12-Jun-2023/11:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.1	84.3	83.7	82.8	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	99	99	100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	170	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	25	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.4	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
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	220	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B207-8 B207 (300-350)	Grond (AS3000)	13680973
2	B211-6 B211 (180-220)	Grond (AS3000)	13680974
3	MM01 B101 (200-250) B101 (250-300)	Grond (AS3000)	13680975
4	MM02 B102 (200-250) B102 (250-300)	Grond (AS3000)	13680976
5	MM03 B203A (250-300) B203A (300-350)	Grond (AS3000)	13680977

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: BNPNANL2A
 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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023084211/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2023
 Datum einde analyse 12-Jun-2023
 Rapportagedatum 12-Jun-2023/11:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.6	82.9	85.8	83.7	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	99	99	99
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	160	96
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	29	100
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	25	73
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	16	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.2	<5.0
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	<35	<35	230 ²⁾	290 ²⁾
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM04 B204 (50-100) B204 (100-150)	Grond (AS3000)	13680978
7	MM05 B205 (250-300) B205 (300-350)	Grond (AS3000)	13680979
8	MM06 B206 (250-300) B206 (300-350)	Grond (AS3000)	13680980
9	MM07 B207 (180-200) B207 (200-250)	Grond (AS3000)	13680981
10	MM08 B208 (180-230) B208 (230-250) B208 (250-300)	Grond (AS3000)	13680982

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: BNPNAN2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023084211/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Jun-2023/11:42
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.2	85.3	85.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1600	<3.0	550
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4300	<5.0	2400
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3000	<5.0	2000
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	650	<11	580
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	<5.0	44
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.0	<6.0	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	9600 ²⁾	<35	5600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM09 B209 (120-170) B209 (170-220) B209 (220-250)	Grond (AS3000)	13680983
12	MM10 B210 (130-180) B210 (180-200)	Grond (AS3000)	13680984
13	MM11 B212 (100-150) B212 (150-200) B212 (200-220)	Grond (AS3000)	13680985

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. 2023084211/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13680973	B207-8 B207 (300-350)				
0536041262	B207	300	350	06-Jun-2023	8
13680974	B211-6 B211 (180-220)				
0536041783	B211	180	220	06-Jun-2023	6
13680975	MM01 B101 (200-250) B101 (250-300)				
0536041721	B101	200	250	05-Jun-2023	5
0536041718	B101	250	300	05-Jun-2023	6
13680976	MM02 B102 (200-250) B102 (250-300)				
0536041714	B102	200	250	05-Jun-2023	6
0536041715	B102	250	300	05-Jun-2023	7
13680977	MM03 B203A (250-300) B203A (300-350)				
0536041614	B203A	250	300	06-Jun-2023	6
0536041568	B203A	300	350	06-Jun-2023	7
13680978	MM04 B204 (50-100) B204 (100-150)				
0536041115	B204	50	100	06-Jun-2023	2
0536041125	B204	100	150	06-Jun-2023	3
13680979	MM05 B205 (250-300) B205 (300-350)				
0536041591	B205	250	300	06-Jun-2023	7
0536041589	B205	300	350	06-Jun-2023	8
13680980	MM06 B206 (250-300) B206 (300-350)				
0536041434	B206	250	300	06-Jun-2023	7
0536041113	B206	300	350	06-Jun-2023	8
13680981	MM07 B207 (180-200) B207 (200-250)				
0536041255	B207	180	200	06-Jun-2023	5
0536041256	B207	200	250	06-Jun-2023	6
13680982	MM08 B208 (180-230) B208 (230-250) B208 (250-300)				
0536041612	B208	180	230	06-Jun-2023	5
0536041597	B208	230	250	06-Jun-2023	6
0536041616	B208	250	300	06-Jun-2023	7
13680983	MM09 B209 (120-170) B209 (170-220) B209 (220-250)				
0536041584	B209	120	170	06-Jun-2023	4
0536041576	B209	170	220	06-Jun-2023	5
0536041613	B209	220	250	06-Jun-2023	6
13680984	MM10 B210 (130-180) B210 (180-200)				
0536041606	B210	130	180	06-Jun-2023	4

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. 2023084211/1

Pagina 2/2

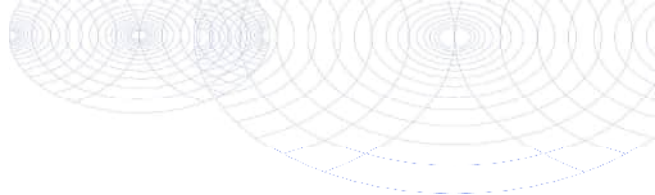
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536041611	B210	180	200	06-Jun-2023	5
13680985	MM11 B212 (100-150) B212 (150-200) B212 (200-220)				
0536041666	B212	100	150	06-Jun-2023	3
0536041778	B212	150	200	06-Jun-2023	4
0536041787	B212	200	220	06-Jun-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 2023084211/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 2023084211/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

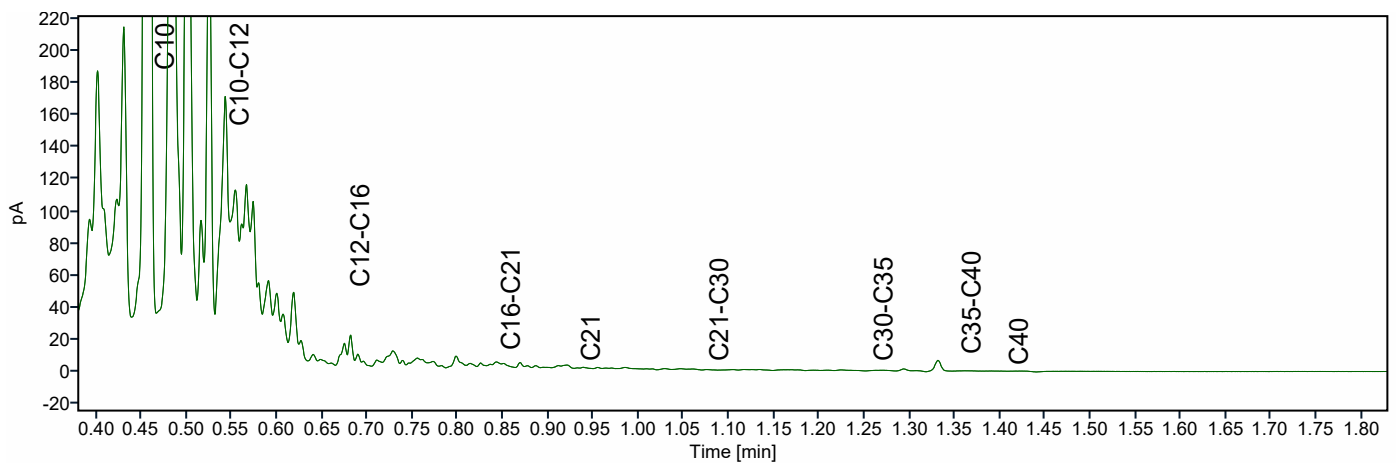
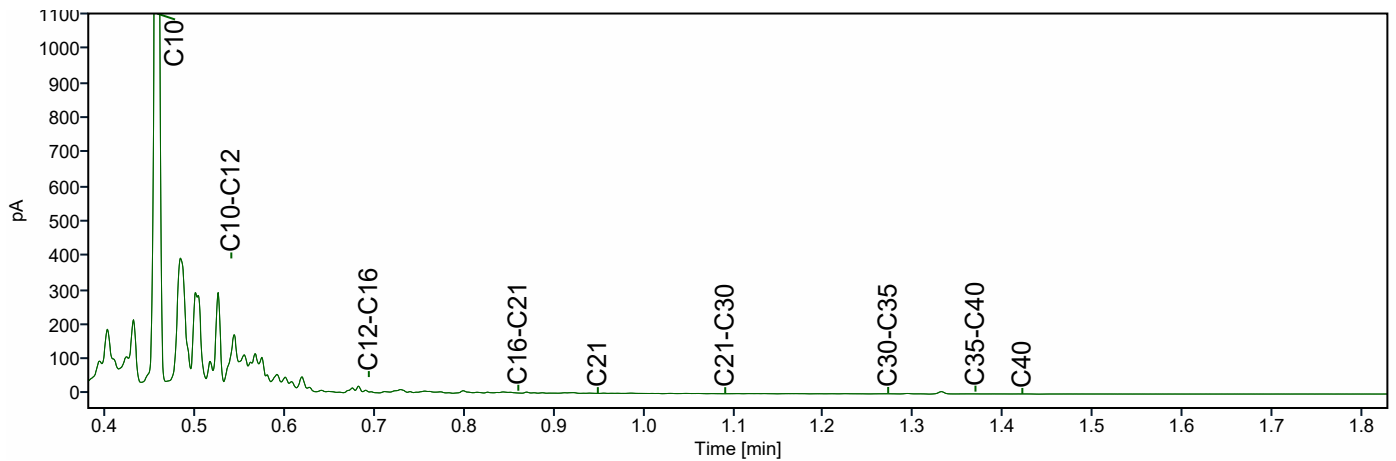
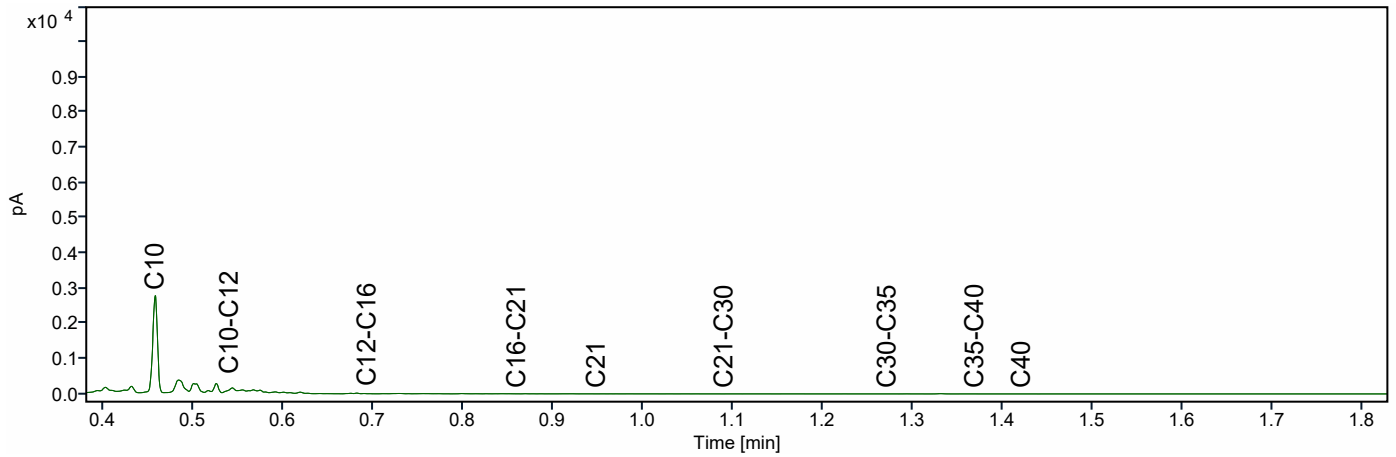
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

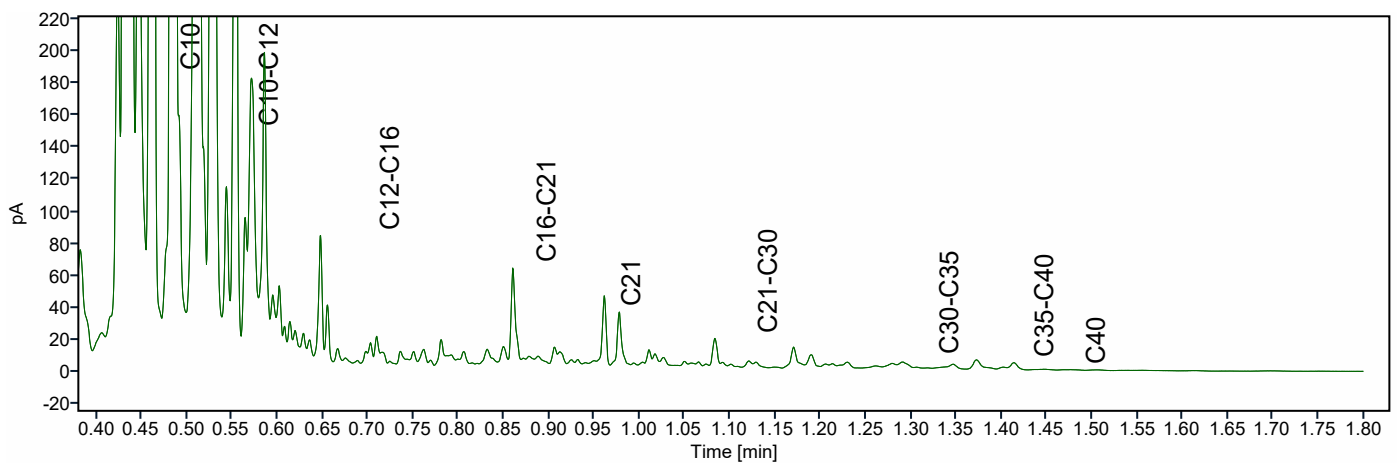
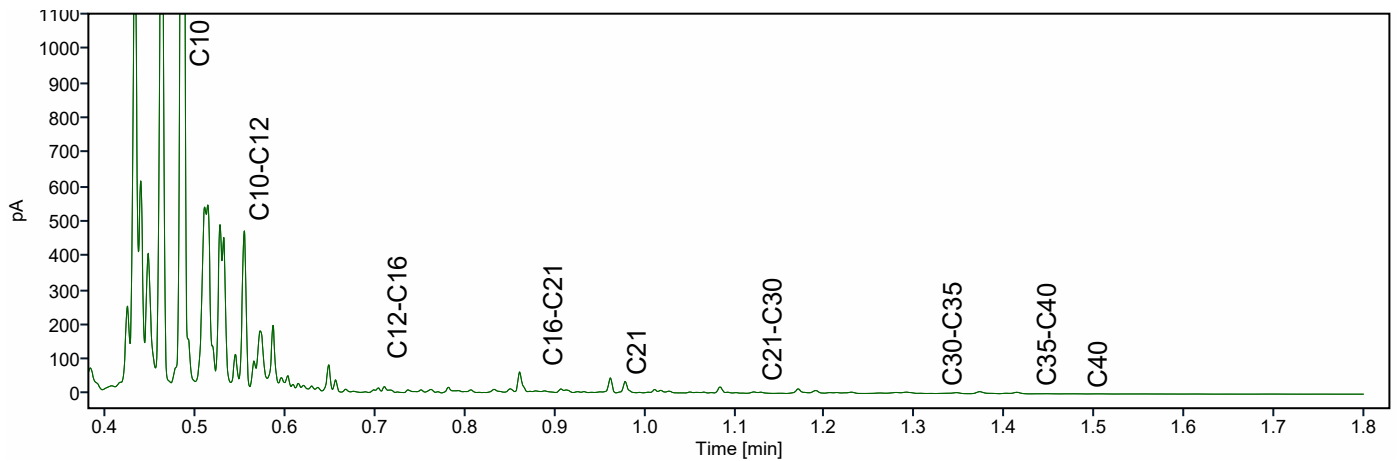
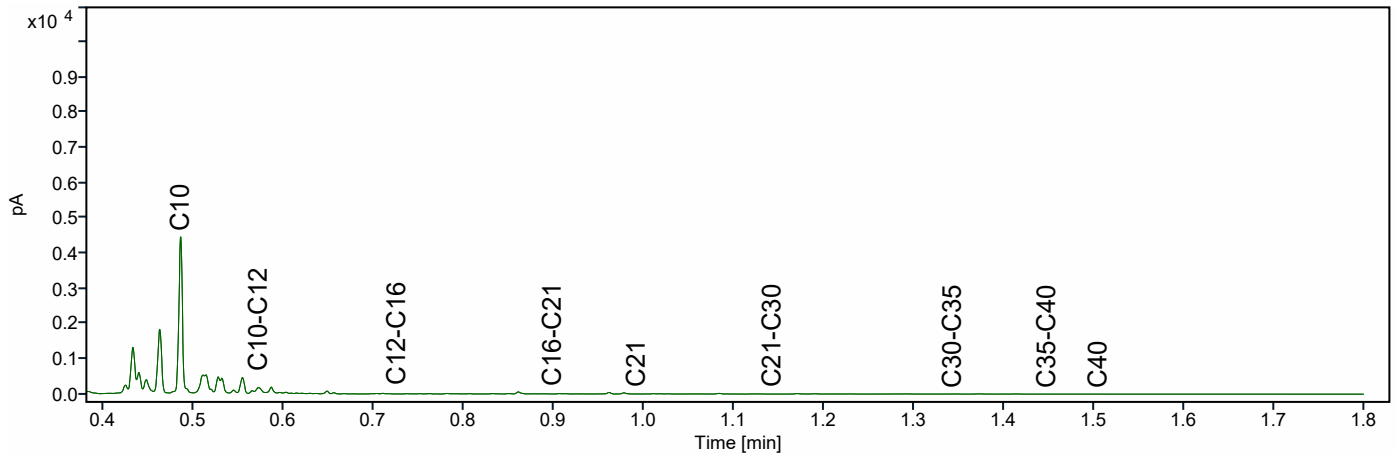
Sample ID.: 13680974
Certificate no.: 2023084211
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13680981
Certificate no.: 2023084211
Sample description.:

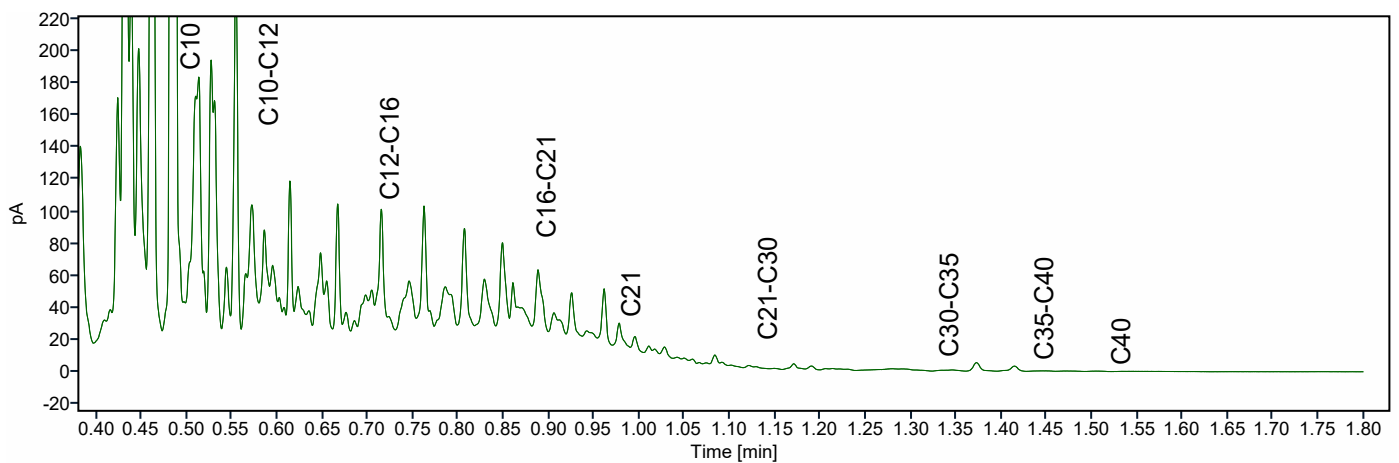
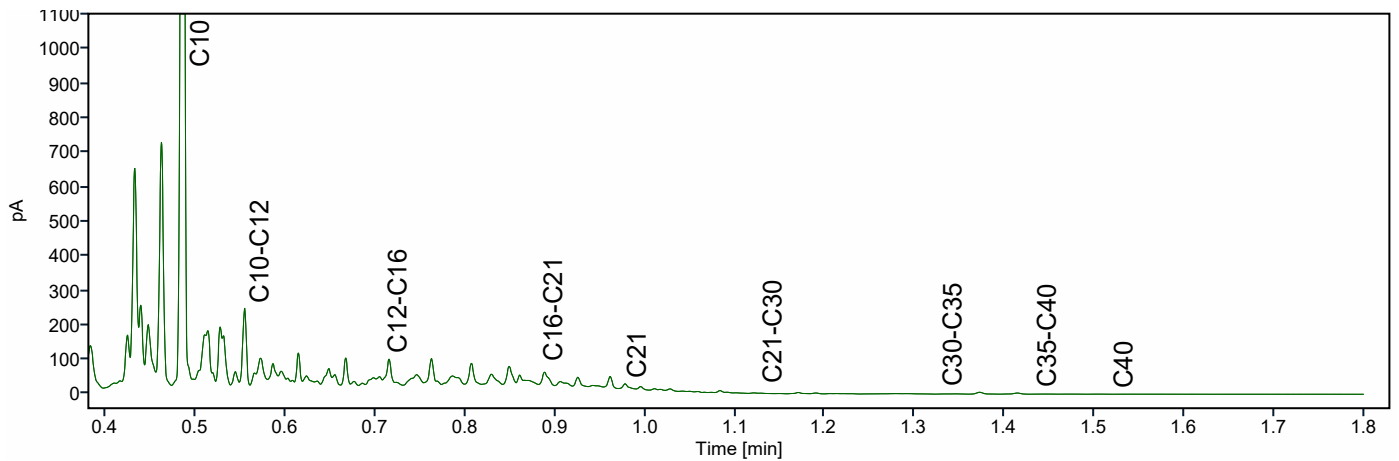
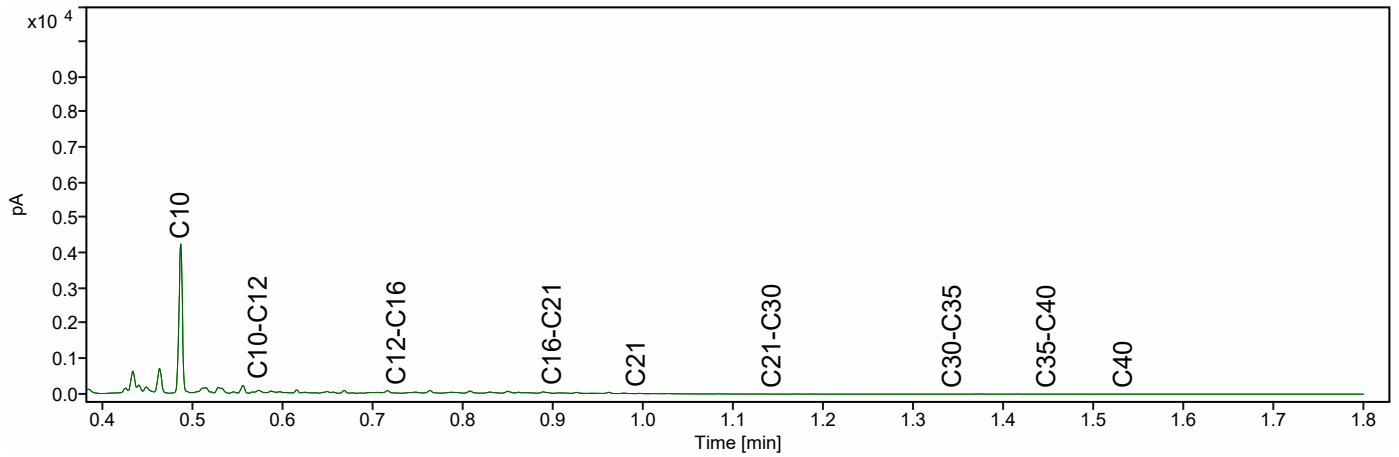
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

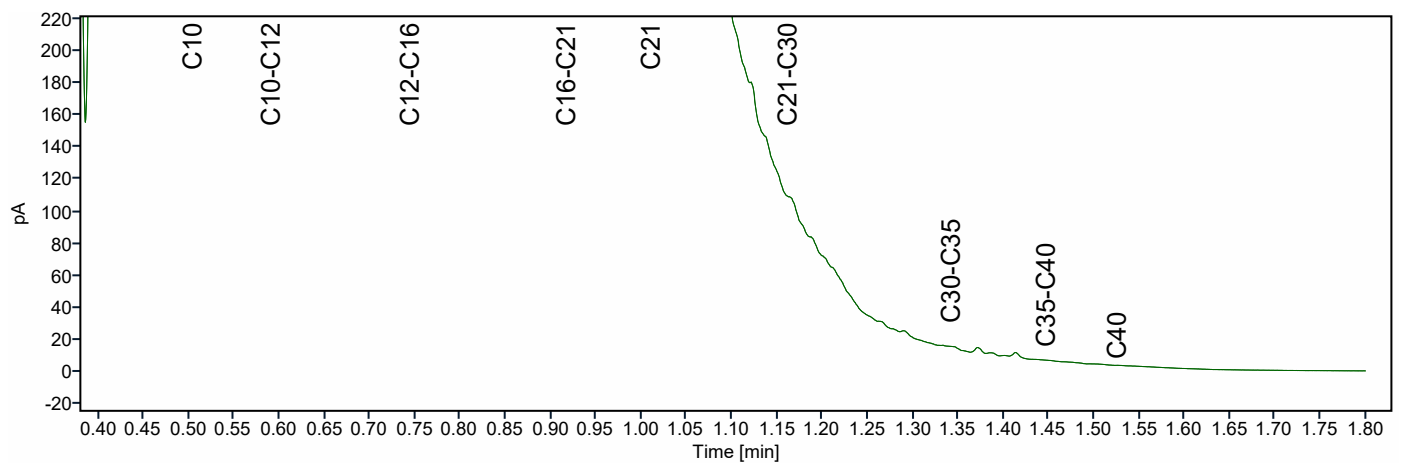
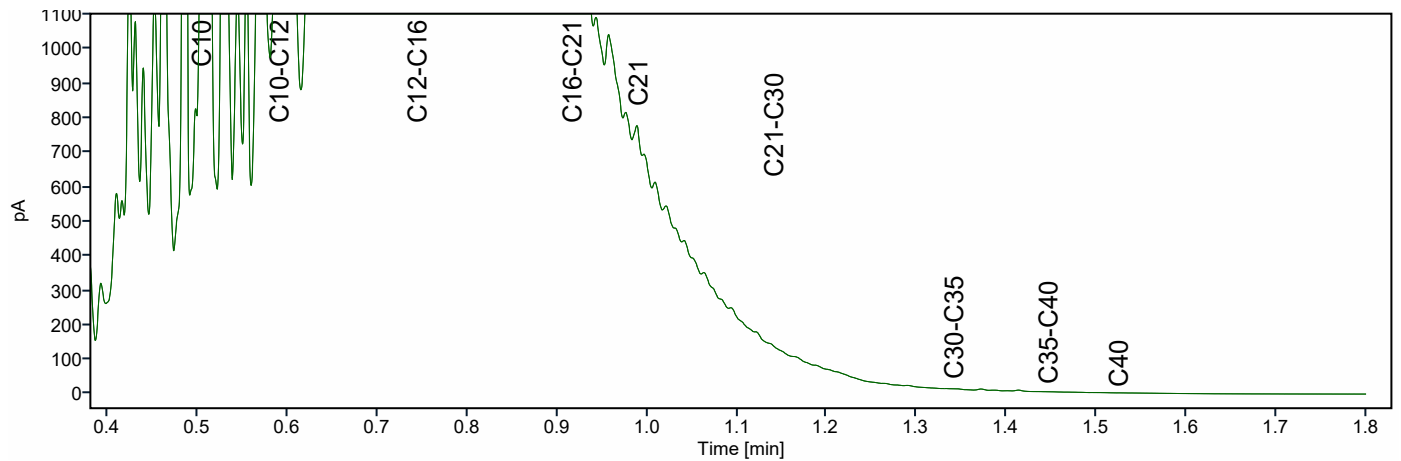
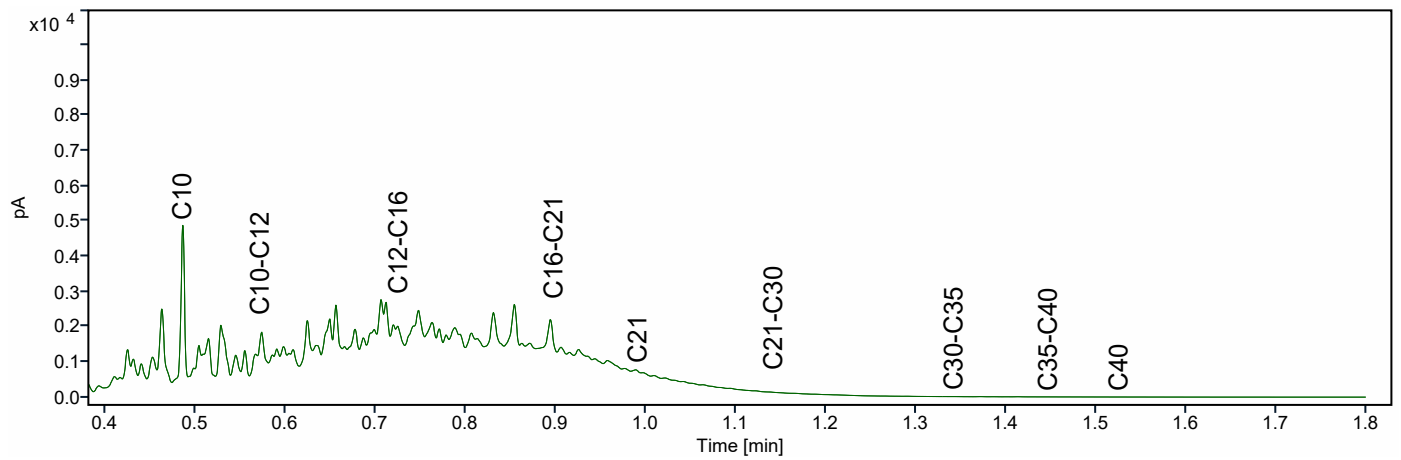
Sample ID.: 13680982
Certificate no.: 2023084211
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

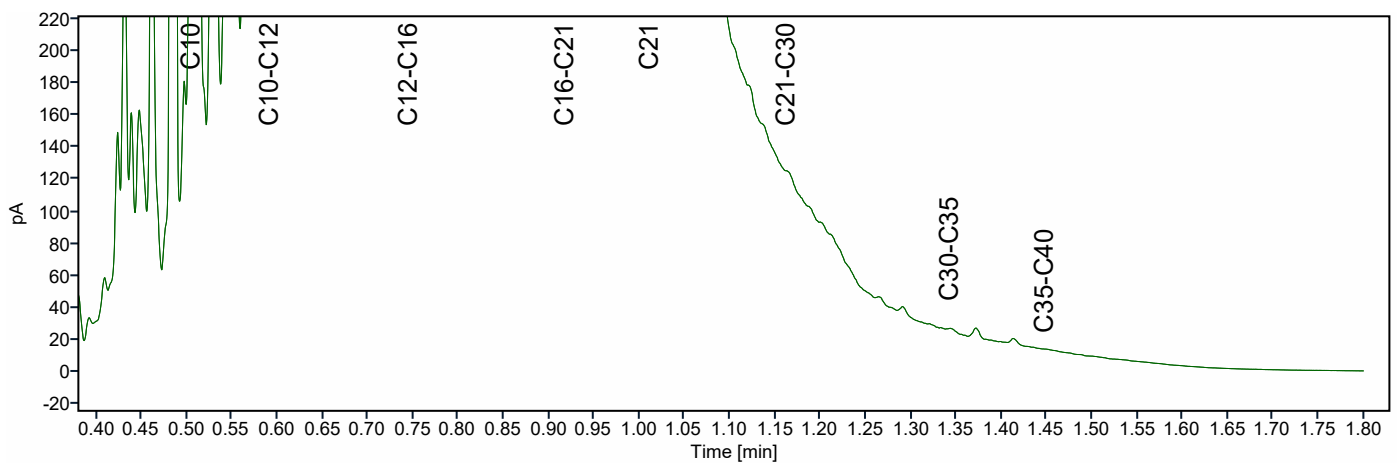
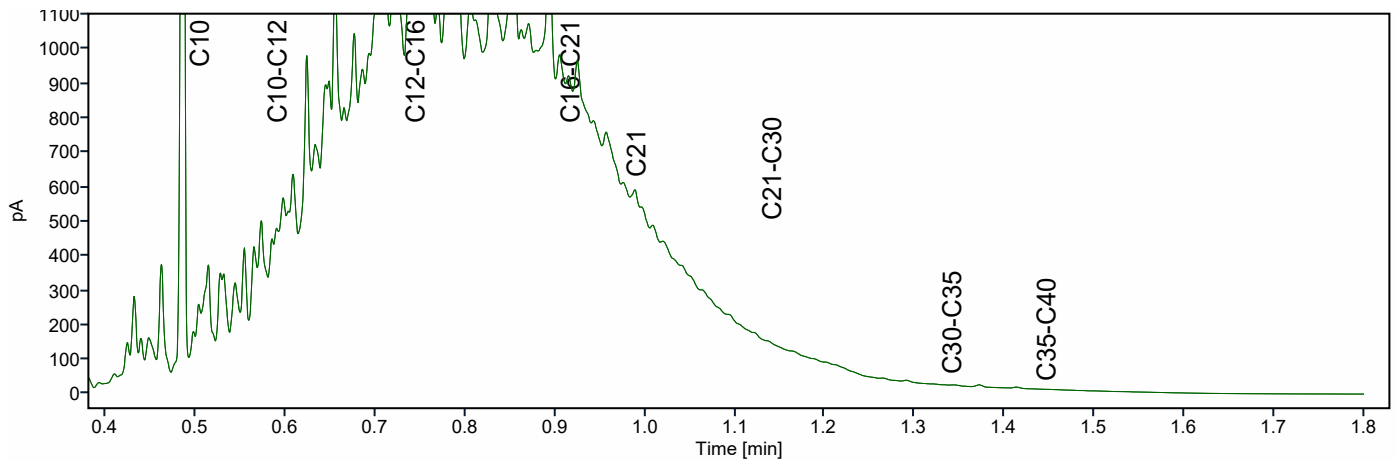
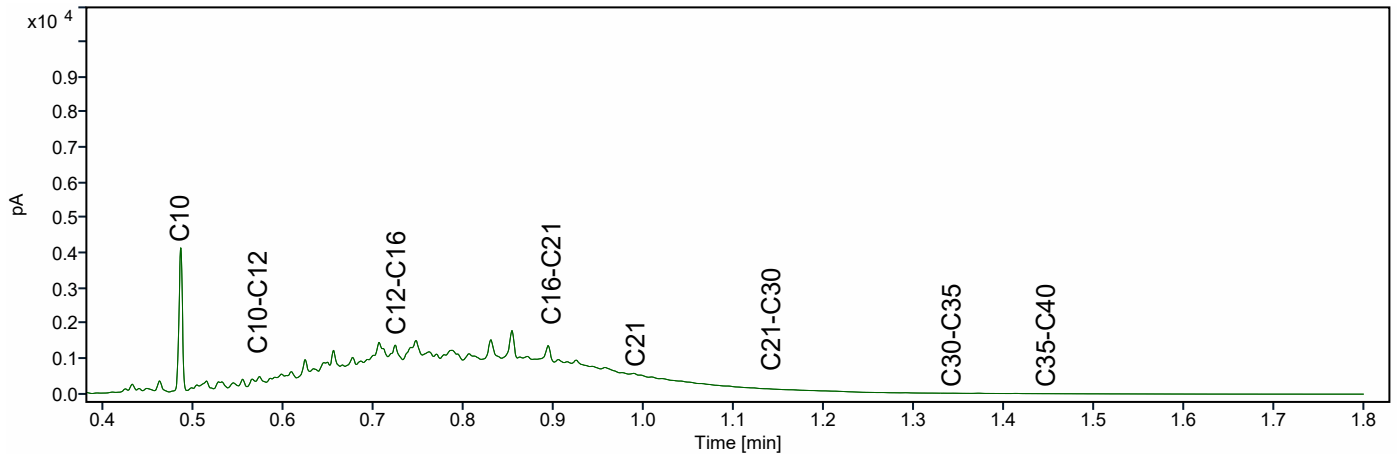
Sample ID.: 13680983
Certificate no.: 2023084211
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13680985
Certificate no.: 2023084211
Sample description.:

V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Hans van Haaren
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084213/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023084213/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2023
 Datum einde analyse 13-Jun-2023
 Rapportagedatum 13-Jun-2023/09:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.3	88.5	93.1	91.1	89.5
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	4.8	<0.7	<0.7	2.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	99	99	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	3.1	2.8	2.6	3.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	97	99	<20	<20	66
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.81	1.1	<0.20	<0.20	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	4.2	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	32	28	<5.0	<5.0	33
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.20	<0.050	<0.050	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	7.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	89	110	<10	<10	130
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250	240	<20	<20	69
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	12	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0	<5.0	24
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	14	<11	<11	200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	6.7	<5.0	<5.0	74
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	27
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	<35	<35	<35	330
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM12 B05 (0-50) B12 (4-50)	Grond (AS3000)	13680987
2	MM13 B06 (30-50) B15 (15-50)	Grond (AS3000)	13680988
3	MM14 B06 (20-30) B07 (15-50) B13 (15-50) B14 (15-50)	Grond (AS3000)	13680989
4	MM15 B201 (15-50) B204 (15-50) B206 (30-50) B212 (5-55)	Grond (AS3000)	13680990
5	MM16 B202 (30-50) B205 (30-50) B208 (10-50) B210 (15-50)	Grond (AS3000)	13680991

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023084213/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2023
 Datum einde analyse 13-Jun-2023
 Rapportagedatum 13-Jun-2023/09:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011 ³⁾	<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	0.0059	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	1.5	0.33	<0.050	<0.050	0.085
S Anthraceen	mg/kg ds	0.37	0.099	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.9	0.78	<0.050	<0.050	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.85	0.43	<0.050	<0.050	0.073
S Chryseen	mg/kg ds	0.89	0.49	<0.050	<0.050	0.071
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.21	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.78	0.43	<0.050	<0.050	0.072
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.60	0.30	<0.050	<0.050	0.067
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.70	0.27	<0.050	<0.050	0.053
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.9	3.4	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.67

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM12 B05 (0-50) B12 (4-50)
2	MM13 B06 (30-50) B15 (15-50)
3	MM14 B06 (20-30) B07 (15-50) B13 (15-50) B14 (15-50)
4	MM15 B201 (15-50) B204 (15-50) B206 (30-50) B212 (5-55)
5	MM16 B202 (30-50) B205 (30-50) B208 (10-50) B210 (15-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13680987
Grond (AS3000)	13680988
Grond (AS3000)	13680989
Grond (AS3000)	13680990
Grond (AS3000)	13680991

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: 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.

RF
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084213/1

Pagina 1/1

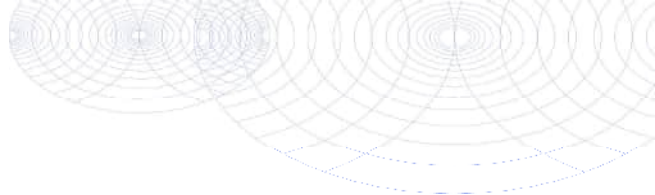
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13680987	MM12 B05 (0-50) B12 (4-50)				
0536041885	B12	4	50	05-Jun-2023	1
0536041856	B05	0	50	05-Jun-2023	1
13680988	MM13 B06 (30-50) B15 (15-50)				
0536041117	B06	30	50	06-Jun-2023	2
0536041883	B15	15	50	06-Jun-2023	1
13680989	MM14 B06 (20-30) B07 (15-50) B13 (15-50) B14 (15-50)				
0536041708	B06	20	30	06-Jun-2023	1
0536041110	B13	15	50	06-Jun-2023	1
0536041120	B14	15	50	06-Jun-2023	1
0536041123	B07	15	50	06-Jun-2023	1
13680990	MM15 B201 (15-50) B204 (15-50) B206 (30-50) B212 (5-55)				
0536041890	B201	15	50	06-Jun-2023	1
0536041119	B204	15	50	06-Jun-2023	1
0536041266	B206	30	50	06-Jun-2023	1
0536041448	B212	5	55	06-Jun-2023	1
13680991	MM16 B202 (30-50) B205 (30-50) B208 (10-50) B210 (15-50)				
0536041118	B202	30	50	06-Jun-2023	2
0536041253	B205	30	50	06-Jun-2023	2
0536041435	B208	10	50	06-Jun-2023	1
0536041438	B210	15	50	06-Jun-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 2023084213/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2023084213/1

Pagina 1/1

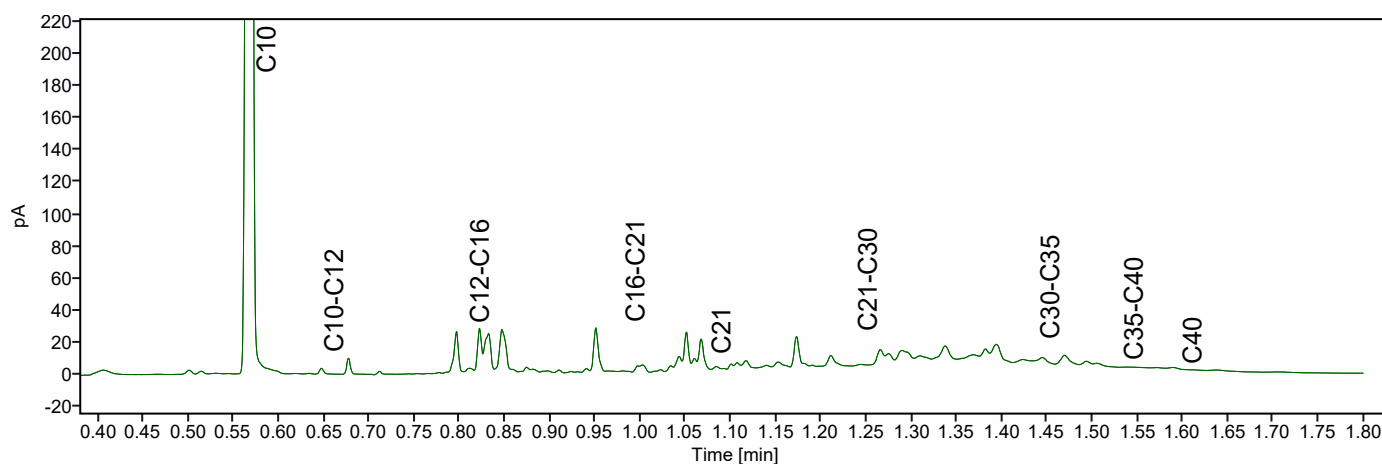
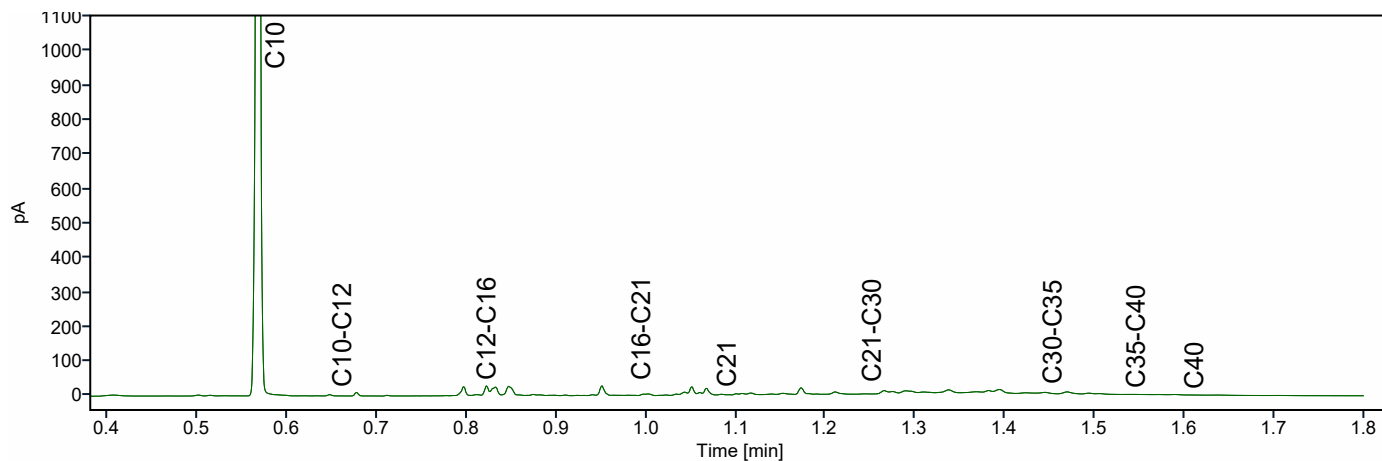
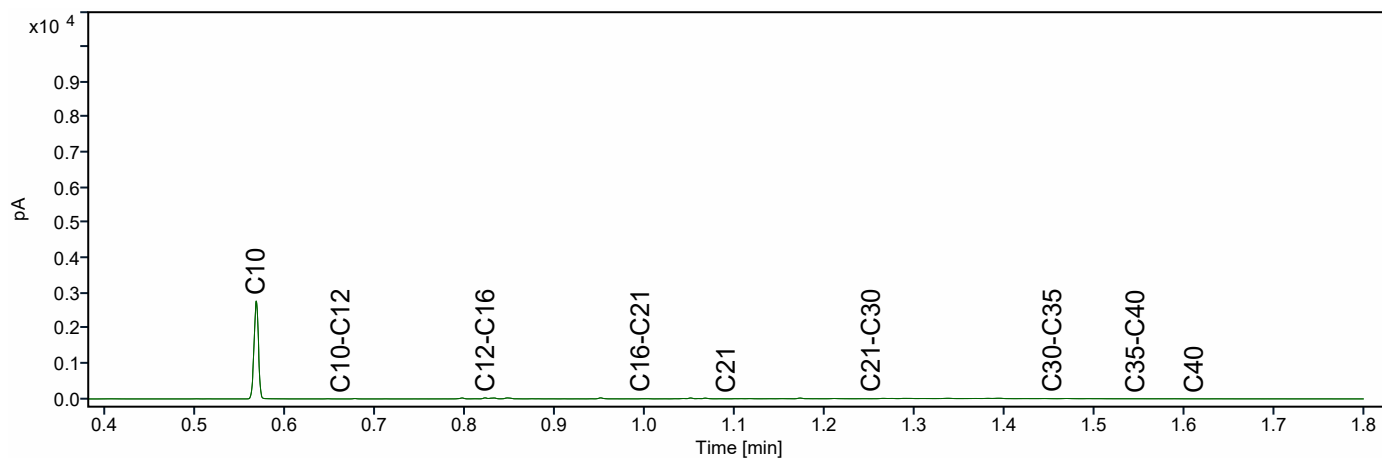
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie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

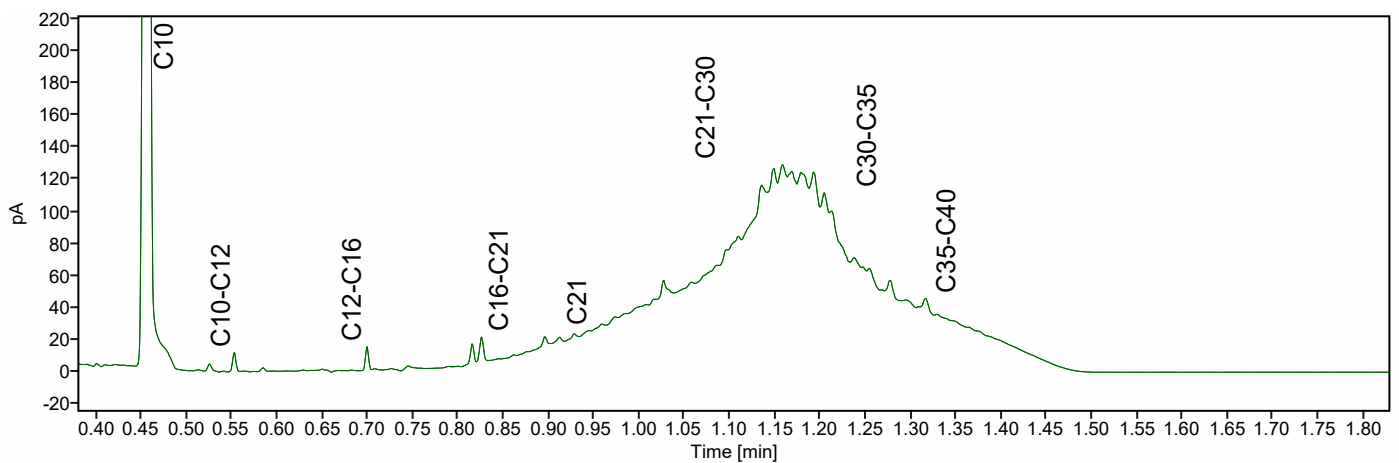
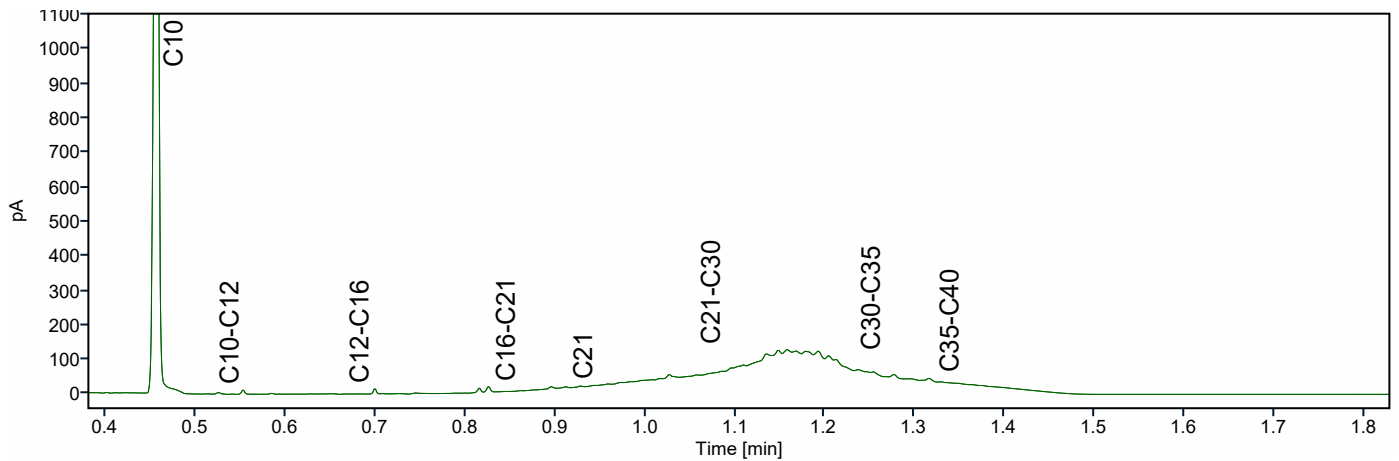
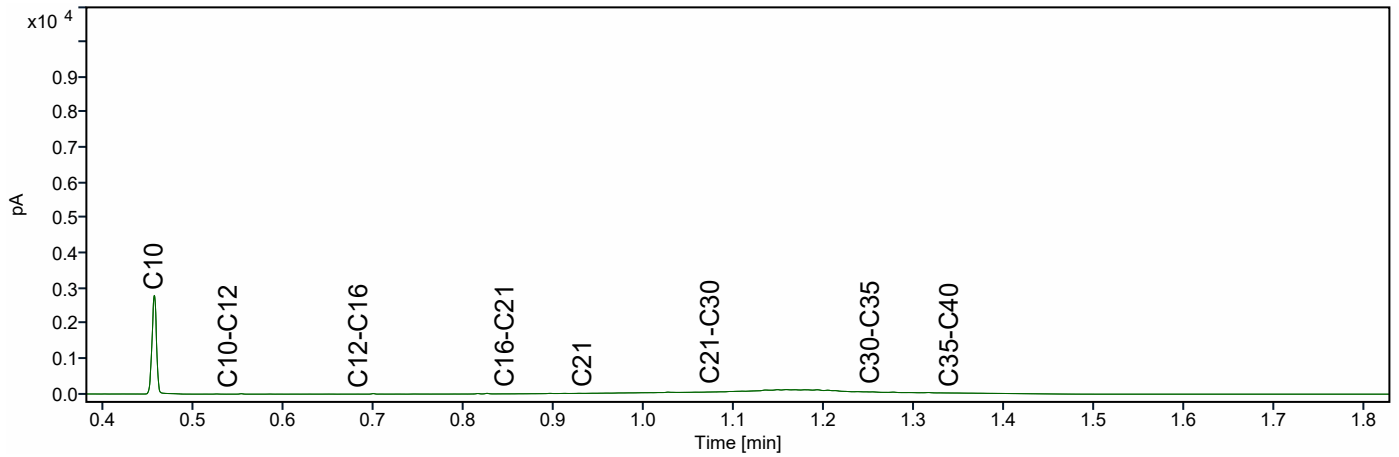
Sample ID.: 13680987
Certificate no.: 2023084213
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13680991
Certificate no.: 2023084213
Sample description.:
V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023086164/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Jun-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023086164/1
 Startdatum analyse 12-Jun-2023
 Datum einde analyse 16-Jun-2023
 Rapportagedatum 16-Jun-2023/09:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

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)	90.8	90.8	93.5	93.9	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	2.7	1.0	<0.7	2.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	99	99	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	6.4	3.7	2.8	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	48	130	<20	<20	53
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.93	0.78	<0.20	<0.20	0.61
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	7.8	<3.0	<3.0	3.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	43	8.1	<5.0	37
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.10	<0.050	<0.050	0.080
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	20	4.8	4.6	5.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	100	83	14	<10	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	88	240	53	<20	220
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	24	<5.0	6.7	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	74	<11	<11	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7	39	<5.0	<5.0	9.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	160	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0012 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM17 B08 (0-50) B18 (20-58) B24 (0-50) PB02 (30-50)
2	MM18 B112 (30-50) B113 (30-50) B114 (30-50)
3	MM19 B301 (6-50) B302 (6-50) B314 (0-50)
4	MM20 B304 (6-50) B305 (6-50) B307 (6-50) B309 (6-50)
5	MM21 B303 (4-50) B308 (20-50) B310 (0-50) B312 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13687357
13687358
13687359
13687360
13687361

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023086164/1
 Startdatum analyse 12-Jun-2023
 Datum einde analyse 16-Jun-2023
 Rapportagedatum 16-Jun-2023/09:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0033	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0029	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0037 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0023	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.019	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	0.097	1.6	<0.050	<0.050	0.34
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.72	<0.050	<0.050	0.098
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	4.4	<0.050	<0.050	0.64
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	2.9	<0.050	<0.050	0.35
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	2.8	<0.050	<0.050	0.30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087	1.3	<0.050	<0.050	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	3.2	<0.050	<0.050	0.32
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	1.9	<0.050	<0.050	0.21
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	2.1	<0.050	<0.050	0.19
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	21	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	2.7

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM17 B08 (0-50) B18 (20-58) B24 (0-50) PB02 (30-50)
2	MM18 B112 (30-50) B113 (30-50) B114 (30-50)
3	MM19 B301 (6-50) B302 (6-50) B314 (0-50)
4	MM20 B304 (6-50) B305 (6-50) B307 (6-50) B309 (6-50)
5	MM21 B303 (4-50) B308 (20-50) B310 (0-50) B312 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13687357
Grond (AS3000)	13687358
Grond (AS3000)	13687359
Grond (AS3000)	13687360
Grond (AS3000)	13687361

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023086164/1
 Startdatum analyse 12-Jun-2023
 Datum einde analyse 16-Jun-2023
 Rapportagedatum 16-Jun-2023/09:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6 MM22 B103 (8-50) B104 (8-50) B107 (8-30) B115 (8-50)	Grond (AS3000)	13687362

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 2300227
Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023086164/1
Startdatum analyse 12-Jun-2023
Datum einde analyse 16-Jun-2023
Rapportagedatum 16-Jun-2023/09:18
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

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

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM22 B103 (8-50) B104 (8-50) B107 (8-30) B115 (8-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13687362

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.



Akkoord
Pr. coörd.

RF
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023086164/1

Pagina 1/1

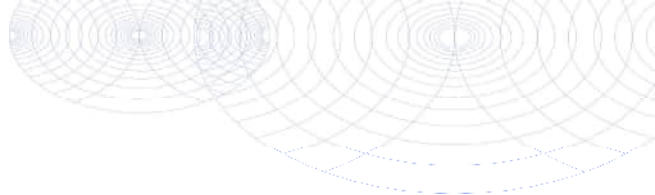
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13687357	MM17 B08 (0-50) B18 (20-58) B24 (0-50) PB02 (30-50)				
0536041886	PB02	30	50	08-Jun-2023	2
0536040895	B08	0	50	08-Jun-2023	1
0536040862	B18	20	58	08-Jun-2023	2
0536040878	B24	0	50	08-Jun-2023	1
13687358	MM18 B112 (30-50) B113 (30-50) B114 (30-50)				
0536040784	B112	30	50	09-Jun-2023	1
0536040671	B114	30	50	09-Jun-2023	1
0536040780	B113	30	50	09-Jun-2023	1
13687359	MM19 B301 (6-50) B302 (6-50) B314 (0-50)				
0536180873	B301	6	50	09-Jun-2023	1
0536180867	B302	6	50	09-Jun-2023	1
0536180921	B314	0	50	09-Jun-2023	1
13687360	MM20 B304 (6-50) B305 (6-50) B307 (6-50) B309 (6-50)				
0536180872	B304	6	50	09-Jun-2023	1
0536040778	B305	6	50	09-Jun-2023	1
0536180877	B307	6	50	09-Jun-2023	1
0536180858	B309	6	50	09-Jun-2023	1
13687361	MM21 B303 (4-50) B308 (20-50) B310 (0-50) B312 (0-50)				
0536180866	B308	20	50	09-Jun-2023	2
0536180878	B310	0	50	09-Jun-2023	1
0536180875	B312	0	50	09-Jun-2023	1
0536180919	B303	4	50	09-Jun-2023	1
13687362	MM22 B103 (8-50) B104 (8-50) B107 (8-30) B115 (8-50)				
0536040678	B103	8	50	08-Jun-2023	1
0536040914	B104	8	50	08-Jun-2023	1
0536041397	B107	8	30	09-Jun-2023	1
0536180871	B115	8	50	09-Jun-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 2023086164/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2023086164/1

Pagina 1/1

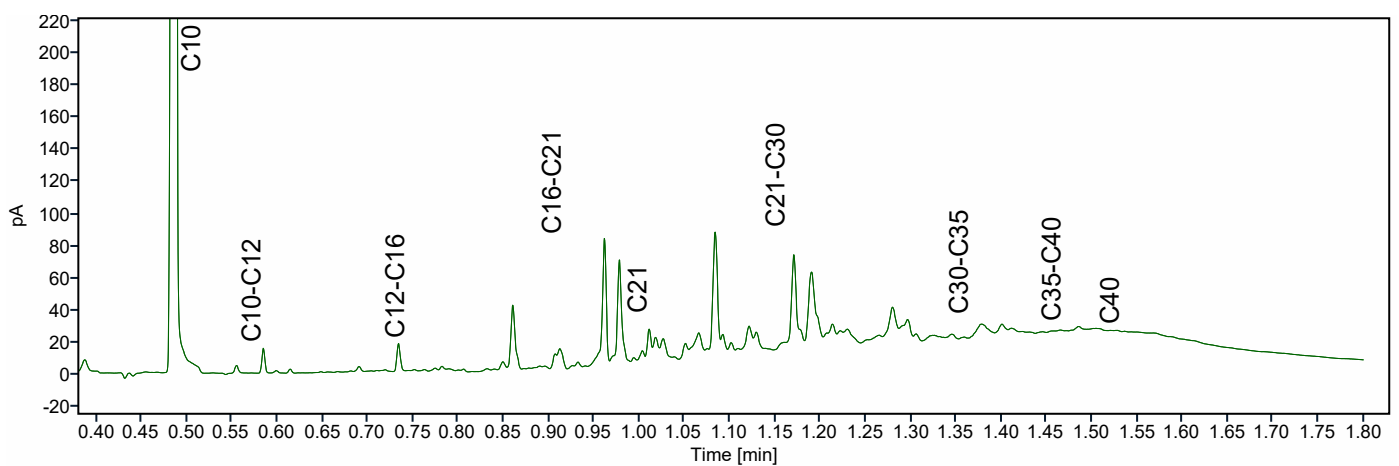
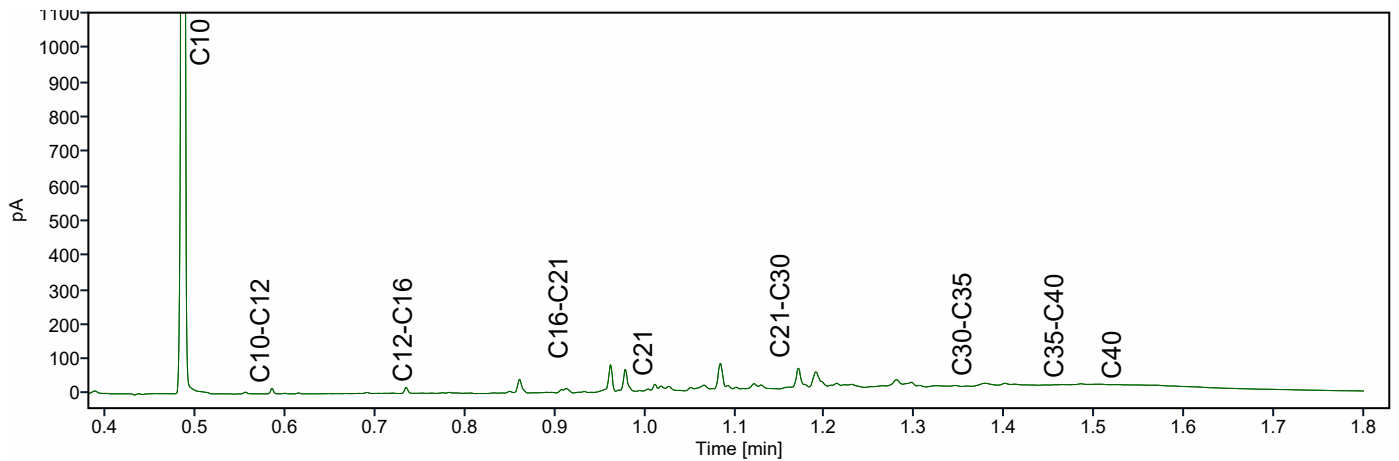
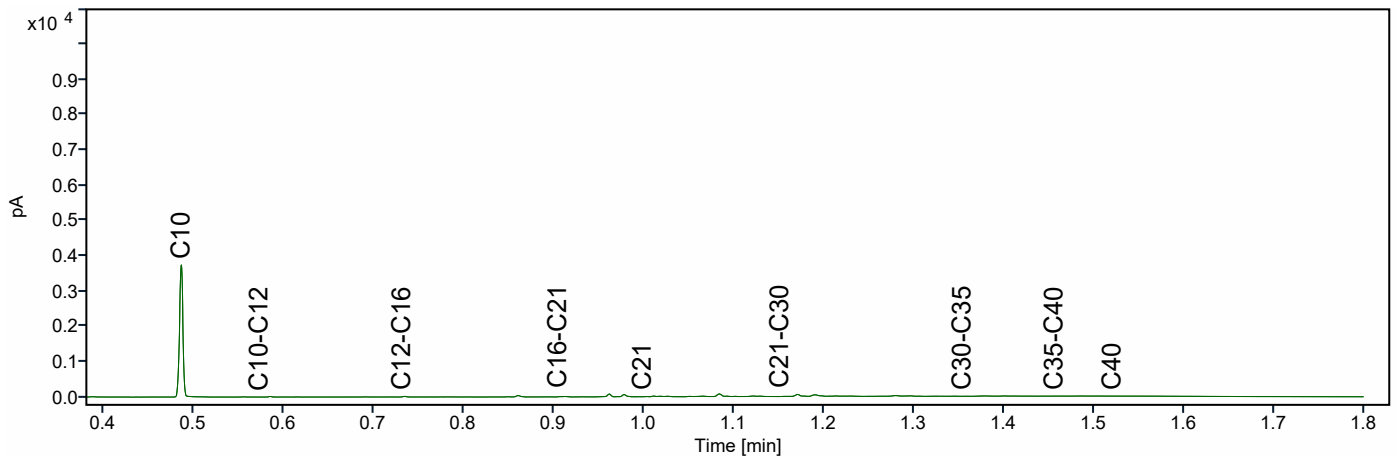
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
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) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13687358
Certificate no.: 2023086164
Sample description.:

V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023086165/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Jun-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023086165/1
 Startdatum analyse 12-Jun-2023
 Datum einde analyse 16-Jun-2023
 Rapportagedatum 16-Jun-2023/08:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	88.9	87.3	86.9	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.6	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	100	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	2.6	<2.0	3.1
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	27	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.9	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	22	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	48	<20	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	30	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	92	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	57	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	190	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM23 B08 (70-120) B08 (120-170) PB01 (150-200) PB02 (80-130)	Grond (AS3000)	13687363
2	MM24 B110 (100-150) B111 (120-150) B112 (100-130) B114 (100-150)	Grond (AS3000)	13687364
3	MM25 B301 (100-150) B302 (150-200) B303 (130-180) B314 (120-150)	Grond (AS3000)	13687365
4	MM26 B103 (150-200) B104 (150-200) B105 (100-140) B105 (160-200)	Grond (AS3000)	13687366



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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023086165/1
 Startdatum analyse 12-Jun-2023
 Datum einde analyse 16-Jun-2023
 Rapportagedatum 16-Jun-2023/08:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	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
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.091	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.066	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.057	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.51	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM23 B08 (70-120) B08 (120-170) PB01 (150-200) PB02 (80-130)	Grond (AS3000)	13687363
2	MM24 B110 (100-150) B111 (120-150) B112 (100-130) B114 (100-150)	Grond (AS3000)	13687364
3	MM25 B301 (100-150) B302 (150-200) B303 (130-180) B314 (120-150)	Grond (AS3000)	13687365
4	MM26 B103 (150-200) B104 (150-200) B105 (100-140) B105 (160-200)	Grond (AS3000)	13687366

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

RF
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023086165/1

Pagina 1/1

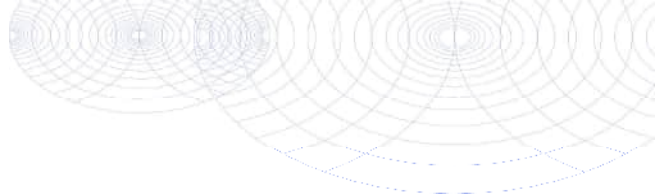
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13687363	MM23 B08 (70-120) B08 (120-170) PB01 (150-200) PB0 2 (80-130)				
0536041775	PB01	150	200	08-Jun-2023	6
0536041887	PB02	80	130	08-Jun-2023	4
0536040831	B08	70	120	08-Jun-2023	3
0536040899	B08	120	170	08-Jun-2023	4
13687364	MM24 B110 (100-150) B111 (120-150) B112 (100-130) B114 (100-150)				
0536041399	B110	100	150	09-Jun-2023	3
0536040660	B111	120	150	09-Jun-2023	4
0536040651	B112	100	130	09-Jun-2023	3
0536040765	B114	100	150	09-Jun-2023	3
13687365	MM25 B301 (100-150) B302 (150-200) B303 (130-180) B314 (120-150)				
0536040662	B301	100	150	09-Jun-2023	3
0536040776	B302	150	200	09-Jun-2023	4
0536180925	B303	130	180	09-Jun-2023	4
0536180932	B314	120	150	09-Jun-2023	5
13687366	MM26 B103 (150-200) B104 (150-200) B105 (100-140) B105 (160-200)				
0536040906	B103	150	200	08-Jun-2023	5
0536040884	B104	150	200	08-Jun-2023	5
0536040901	B105	100	140	08-Jun-2023	4
0536040892	B105	160	200	08-Jun-2023	6

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: BNPPNL2A
 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 2023086165/1**

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 2023086165/1

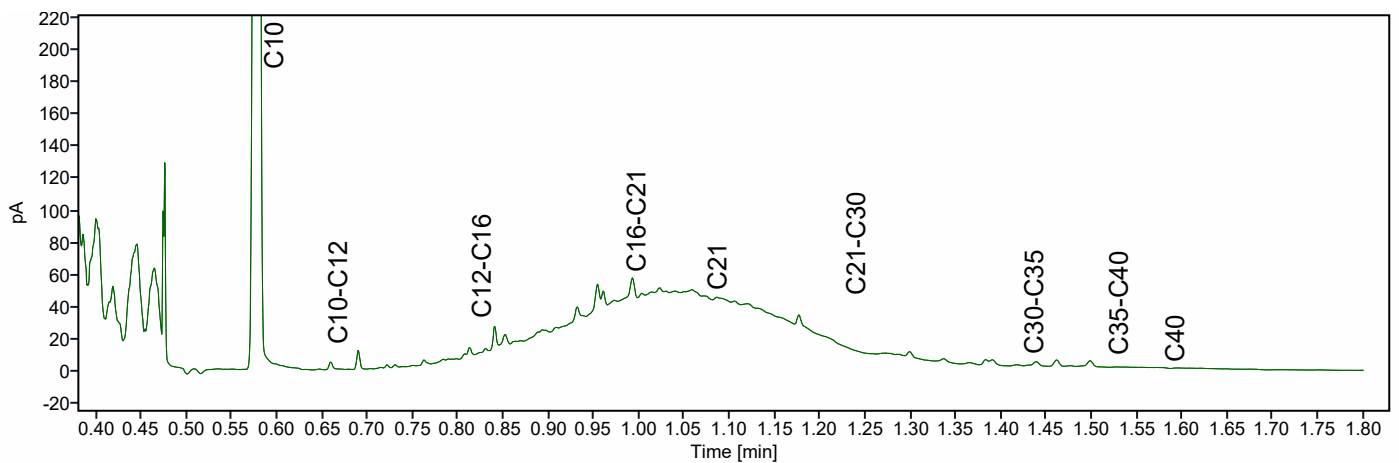
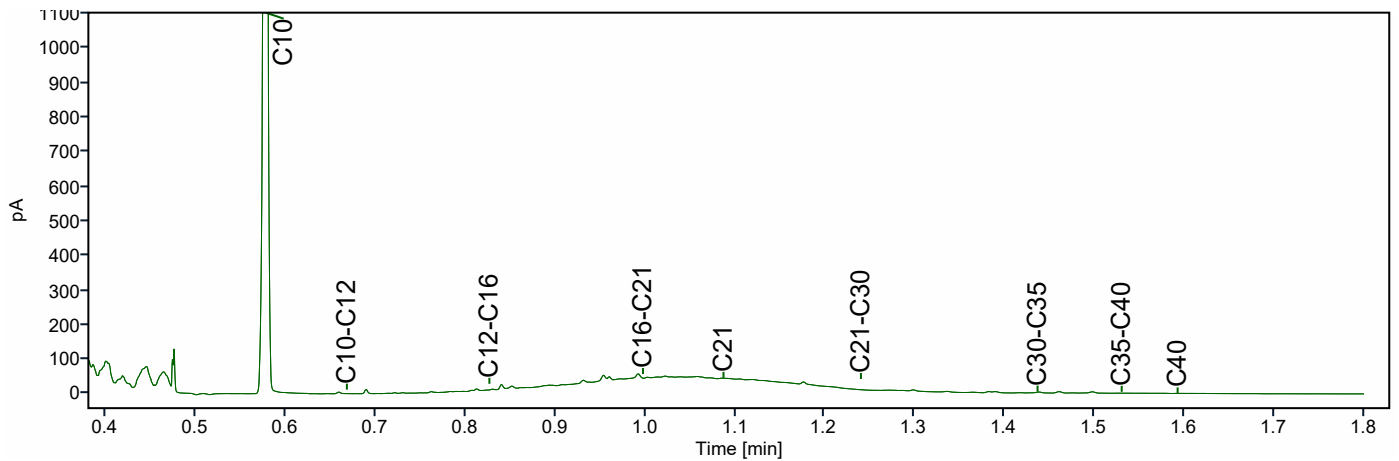
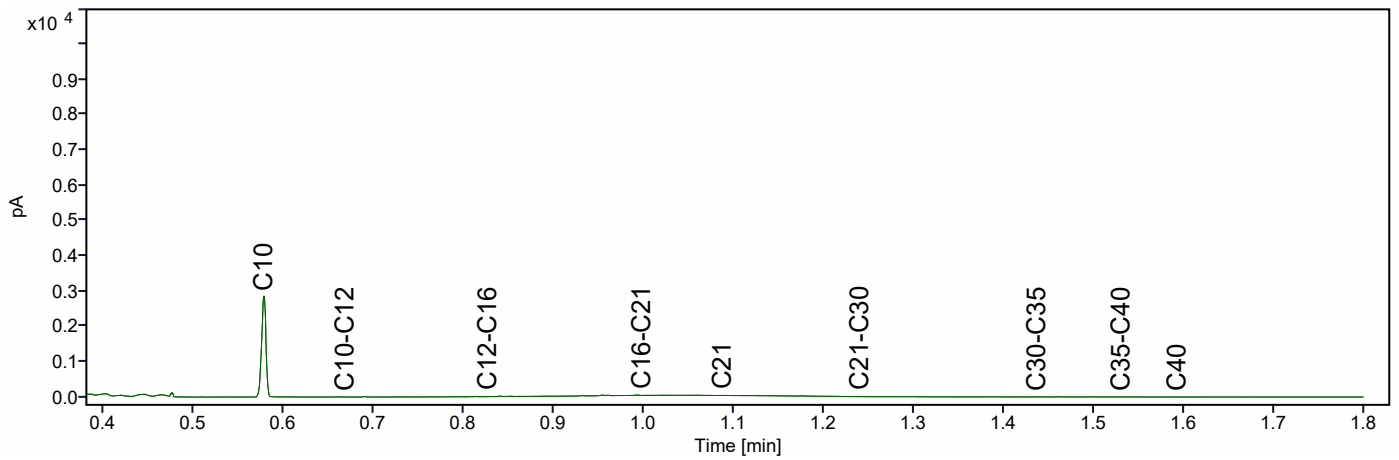
Pagina 1/1

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
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.: 13687364
Certificate no.: 2023086165
Sample description.:
V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023089986/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Jun-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	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023089986/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	19-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/07:04
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	92.4	89.6	93.3	87.4
Metalen					
S Zink (Zn)	mg/kg ds	400	210	170	230

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B05-1 B05 (0-50)	Grond (AS3000)	13700594
2	B06-2 B06 (30-50)	Grond (AS3000)	13700595
3	B12-1 B12 (4-50)	Grond (AS3000)	13700596
4	B15-1 B15 (15-50)	Grond (AS3000)	13700597

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



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.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023089986/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13700594	B05-1 B05 (0-50)				
0536041856	B05	0	50	05-Jun-2023	1
13700595	B06-2 B06 (30-50)				
0536041117	B06	30	50	06-Jun-2023	2
13700596	B12-1 B12 (4-50)				
0536041885	B12	4	50	05-Jun-2023	1
13700597	B15-1 B15 (15-50)				
0536041883	B15	15	50	06-Jun-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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023089986/1

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
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023094308/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jun-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023094308/1
 Startdatum analyse 26-Jun-2023
 Datum einde analyse 03-Jul-2023
 Rapportagedatum 03-Jul-2023/15:48
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

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)	89.3	93.0	91.1	91.7	85.1
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	100	280	250	80
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.65	2.5	0.33		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.33	0.90	0.23		
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.0	5.3	1.7		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8	3.1	1.6		
S Chryseen	mg/kg ds	1.3	2.8	1.2		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.83	1.3	0.78		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.1	3.3	1.8		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	1.9	0.99		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	2.2	0.88		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	23	9.6		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B112-1 B112 (30-50)	Grond (AS3000)	13715538
2	B113-1 B113 (30-50)	Grond (AS3000)	13715539
3	B114-1 B114 (30-50)	Grond (AS3000)	13715540
4	B303-1 B303 (4-50)	Grond (AS3000)	13715541
5	B308-2 B308 (20-50)	Grond (AS3000)	13715542



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

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	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023094308/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	26-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jul-2023/15:48
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	94.6	94.5
Metalen			
S Zink (Zn)	mg/kg ds	290	110

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B310-1 B310 (0-50)	Grond (AS3000)	13715543
7	B312-1 B312 (0-50)	Grond (AS3000)	13715544

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. 2023094308/1

Pagina 1/1

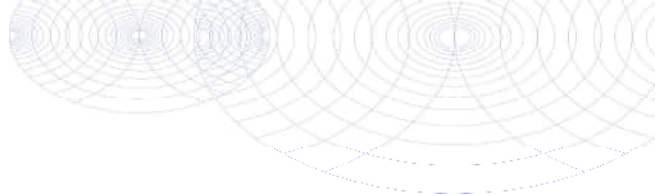
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13715538	B112-1 B112 (30-50)				
0536040784	B112	30	50	09-Jun-2023	1
13715539	B113-1 B113 (30-50)				
0536040780	B113	30	50	09-Jun-2023	1
13715540	B114-1 B114 (30-50)				
0536040671	B114	30	50	09-Jun-2023	1
13715541	B303-1 B303 (4-50)				
0536180919	B303	4	50	09-Jun-2023	1
13715542	B308-2 B308 (20-50)				
0536180866	B308	20	50	09-Jun-2023	2
13715543	B310-1 B310 (0-50)				
0536180878	B310	0	50	09-Jun-2023	1
13715544	B312-1 B312 (0-50)				
0536180875	B312	0	50	09-Jun-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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023094308/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Dit monster is opgeslagen in een koelcel, waarbij de maximale bewaartemperatuur van 5 oC niet gegarandeerd kon worden. Het kan niet uitgesloten worden dat de analyseresultaten hierdoor beïnvloed zijn.

**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 2023094308/1

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
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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

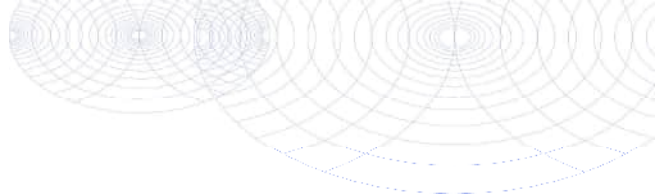
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023094308/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

13715538

13715539

13715540

**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.

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023086168/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Jun-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	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023086168/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	12-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/20:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	98.5 ¹⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	1990 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	2985 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)		
Aantal stuks		3 ²⁾
Massa onderzocht materiaal	g	19.9 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾
Serpentine massa asbest	mg	2488 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ASBV1-1 ASBV1 (0-1)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

13687374

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.

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023086168/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13687374	ASBV1-1 ASBV1 (0-1)					
0590606AK	ASBV1	0	1	09-Jun-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 2023086168/1

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 2023086168/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Verz. 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 : 1563145
Uw project omschrijving : 2023086168-2300227
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7763983
Uw referentie : ASBV1-1 ASBV1 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.G.
Datum geanalyseerd : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 20,2 g
 Droge massa aangeleverde monster : 19,9 g
 Percentage droogrest : **98,51 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	19,9	hecht	chrysotiel 10-15		3	2487,5	0,0
Totaal	19,9				3	2487,5	0,0
						Ondergrens	1990
						Bovengrens	2985

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2500	0,0	2500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2500	0,0	

Totaal massa asbest: **2500 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1563145
Uw project omschrijving : 2023086168-2300227
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 : 1563145
Uw project omschrijving : 2023086168-2300227
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7763983	ASBV1-1 ASBV1 (0-1)	ASBV1	0-.01	0590606AK

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1563145
Uw project omschrijving : 2023086168-2300227
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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023105671/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Jul-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023105671/1
 Startdatum analyse 18-Jul-2023
 Datum einde analyse 20-Jul-2023
 Rapportagedatum 20-Jul-2023/14:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	98.9 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	33211 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	4.8 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	7.3 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	4.8 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	7.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	33.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	1600 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	1600 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	6.0 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	6.0 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	6.0 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	6.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM27ASB G01 (0-40) G02 (0-35) G03 (0-35) G04 (0-35) G05 (0-30)	Asbestverdachte grond	13753512

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023105671/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13753512	MM27ASB G01 (0-40) G02 (0-35) G03 (0-35) G04 (0-35) G05 (0-30)				
1837200MG	G05	0	30	17-Jul-2023	1
1837201MG	G05	0	30	17-Jul-2023	1
1837200MG	G05	0	30	17-Jul-2023	1
1837201MG	G05	0	30	17-Jul-2023	1
1837200MG	G05	0	30	17-Jul-2023	1
1837201MG	G05	0	30	17-Jul-2023	1
1837200MG	G05	0	30	17-Jul-2023	1
1837201MG	G05	0	30	17-Jul-2023	1
1837200MG	G05	0	30	17-Jul-2023	1
1837201MG	G05	0	30	17-Jul-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 2023105671/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie 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 2023105671/1

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 Puin 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 : 1585007
Uw project omschrijving : 2023105671-2300227
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7819091
Uw referentie : MM27ASB G01 (0-40) G02 (0-35) G03 (0-35) G04 (0-35)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/07/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.K.
Analysedatum : 20-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 33580 g
 Droge massa aangeleverde monster : 33211 g
 Percentage droogrest : 98,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	18387,3	55,8	12,6	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1443,0	4,4	191,0	13,24	0	0,0
1-2 mm	1247,0	3,8	485,5	38,93	0	0,0
2-4 mm	2493,0	7,6	950,0	38,11	0	0,0
4-8 mm	3918,0	11,9	3918,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	5485,0	16,6	5485,0	100,00	1	1593,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	32973,3	100,0	11042,1		1	1593,8

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	6,0	4,8	7,3	6,0	4,8	7,3	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	6,0	4,8	7,3	6,0	4,8	7,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6,0	0,0	6,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1585007
 Uw project omschrijving : 2023105671-2300227
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7819091
 Uw referentie : MM27ASB G01 (0-40) G02 (0-35) G03 (0-35) G04 (0-35)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/07/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1585007
Uw project omschrijving : 2023105671-2300227
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 : 1585007
Uw project omschrijving : 2023105671-2300227
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7819091	MM27ASB G01 (0-40) G02 (0-35) G03 (0-35) G04 (0-35)	G05	0-.3	1837201MG
		G05	0-.3	1837200MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1585007
Uw project omschrijving : 2023105671-2300227
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

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

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Walter van den Heuvel
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023082108/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Jun-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Daan Vervoort

Certificaatnummer/Versie 2023082108/1
 Startdatum analyse 05-Jun-2023
 Datum einde analyse 06-Jun-2023
 Rapportagedatum 06-Jun-2023/11:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.50	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.24	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	0.37	0.21	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.24	0.28	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.31	0.40	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	1.4	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	77	<10	44	130	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	160	<10	25	140	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	62	11	<10	21	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	310	<50	88	300	<50
Chromatogram		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr. Uw monsteromschrijving

1	501-1-1 501
2	502-1-1 502
3	506-1-1 506
4	506A-1-1 506A
5	Bestaand N02.5-1-1 Bestaand N02.5

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	13673721
Water (AS3000)	13673722
Water (AS3000)	13673723
Water (AS3000)	13673724
Water (AS3000)	13673725

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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Daan Vervoort

Certificaatnummer/Versie 2023082108/1
 Startdatum analyse 05-Jun-2023
 Datum einde analyse 06-Jun-2023
 Rapportagedatum 06-Jun-2023/11:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	26	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	47	13	16	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	91	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr. Uw monsteromschrijving

6	Bestaand N02.6-1-1 Bestaand PB3
7	Bestaand N03.1A-1-1 Bestaand N03.1A
8	Bestaand N03.1B-1-1 Bestaand N03.1B
9	Bestaand PB1-1-1 Bestaand PB1
10	Bestaand PB4-1-1 Bestaand PB4

Opgegeven monstrematrix

Water (AS3000)	13673726
Water (AS3000)	13673727
Water (AS3000)	13673728
Water (AS3000)	13673729
Water (AS3000)	13673730

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
 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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023082108/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	05-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Jun-2023
Uw monsternemer	Daan Vervoort	Rapportagedatum	06-Jun-2023/11:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12
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	<0.10	0.12
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.26
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	57
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	120
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	23
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	210
Chromatogram		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Bestaand PB5-1-1 Bestaand PB5	Water (AS3000)	13673731
12	Bestaand PB6-1-1 Bestaand PB6	Water (AS3000)	13673732

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.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023082108/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13673721	501-1-1 501				
0680711858	501		390	05-Jun-2023	1
0670454344	501		390	05-Jun-2023	2
13673722	502-1-1 502				
0680711852	502		550	05-Jun-2023	1
0670454371	502		550	05-Jun-2023	2
13673723	506-1-1 506				
0680711870	506		200	05-Jun-2023	1
0670448448	506		200	05-Jun-2023	2
13673724	506A-1-1 506A				
0680711281	506A		390	05-Jun-2023	1
0670434349	506A		390	05-Jun-2023	2
0670454349					
13673725	Bestaand N02.5-1-1 Bestaand N02.5				
0670448439	Bestaand N02.		300	05-Jun-2023	2
0680711257	Bestaand N02.		300	05-Jun-2023	1
13673726	Bestaand N02.6-1-1 Bestaand PB3				
0680711254	Bestaand PB3		350	05-Jun-2023	1
0670448438	Bestaand PB3		350	05-Jun-2023	2
13673727	Bestaand N03.1A-1-1 Bestaand N03.1A				
0670454357	Bestaand N03.		1000	05-Jun-2023	1
0680711288	Bestaand N03.		1000	05-Jun-2023	2
13673728	Bestaand N03.1B-1-1 Bestaand N03.1B				
0680711289	Bestaand N03.		500	05-Jun-2023	1
0670454363	Bestaand N03.		500	05-Jun-2023	2
13673729	Bestaand PB1-1-1 Bestaand PB1				
0670454364	Bestaand PB1		300	05-Jun-2023	1
0680605460	Bestaand PB1		300	05-Jun-2023	2
13673730	Bestaand PB4-1-1 Bestaand PB4				
0680711263	Bestaand PB4		350	05-Jun-2023	1
0670454354	Bestaand PB4		350	05-Jun-2023	2
13673731	Bestaand PB5-1-1 Bestaand PB5				
0680711854	Bestaand PB5		330	05-Jun-2023	1
0670448444	Bestaand PB5		330	05-Jun-2023	2
13673732	Bestaand PB6-1-1 Bestaand PB6				

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. 2023082108/1

Pagina 2/2

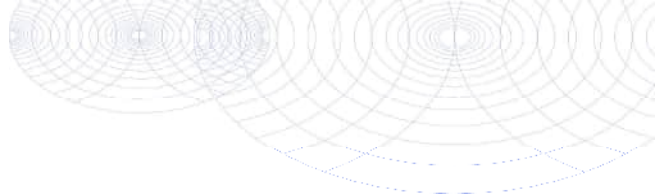
Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0680711861	Bestaand PB6		390	05-Jun-2023	1
0670448505	Bestaand PB6		390	05-Jun-2023	2

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023082108/1**

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 2023082108/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

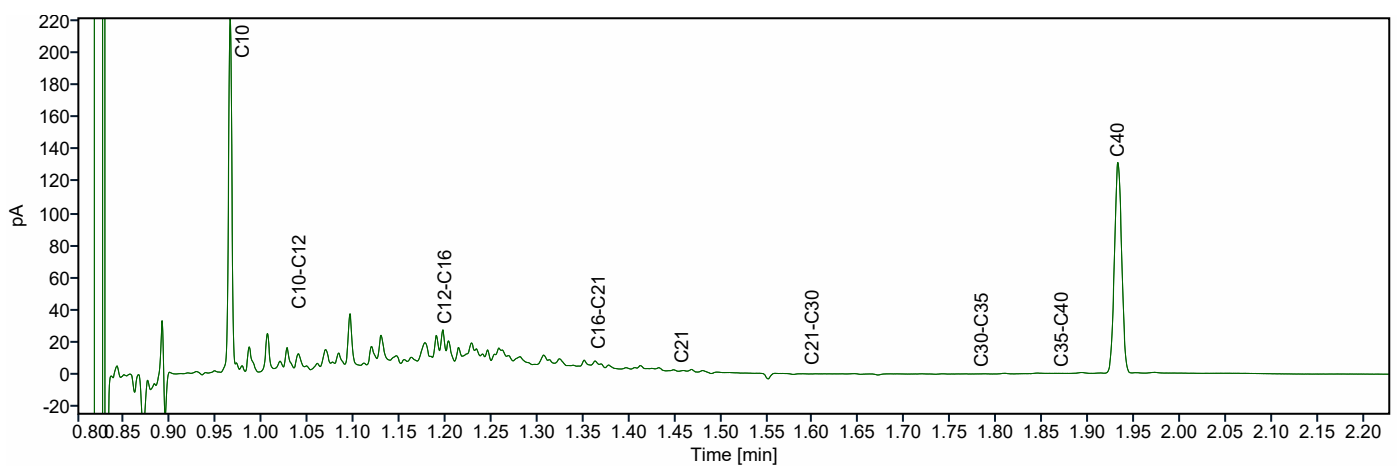
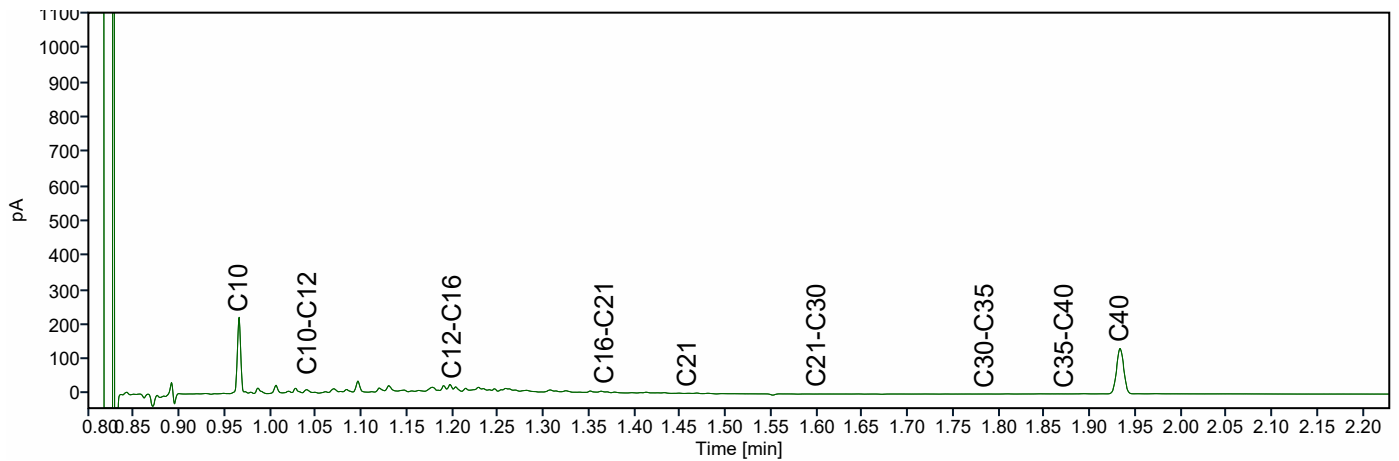
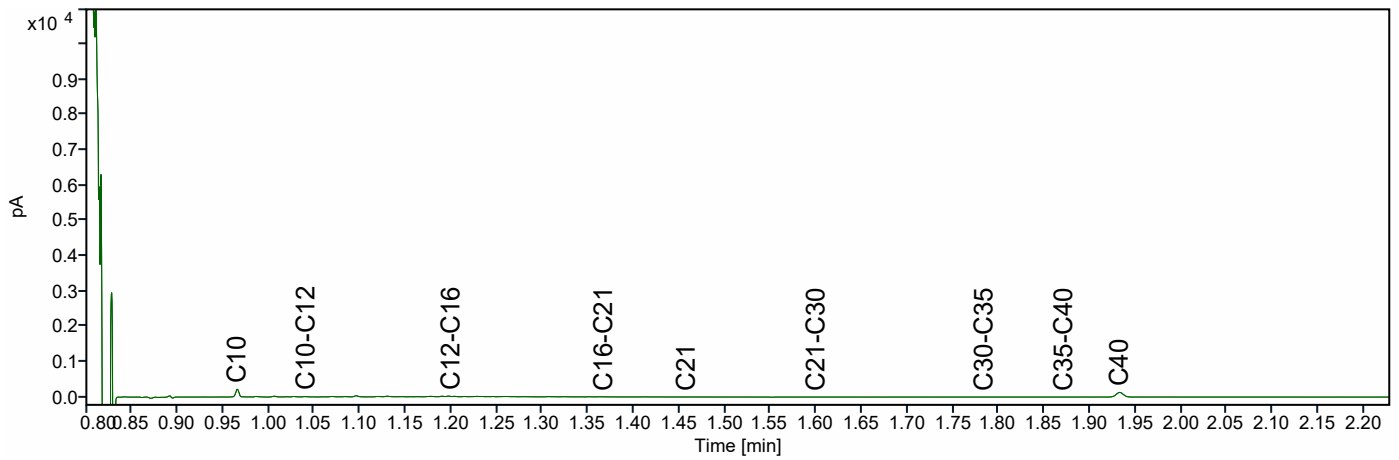
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

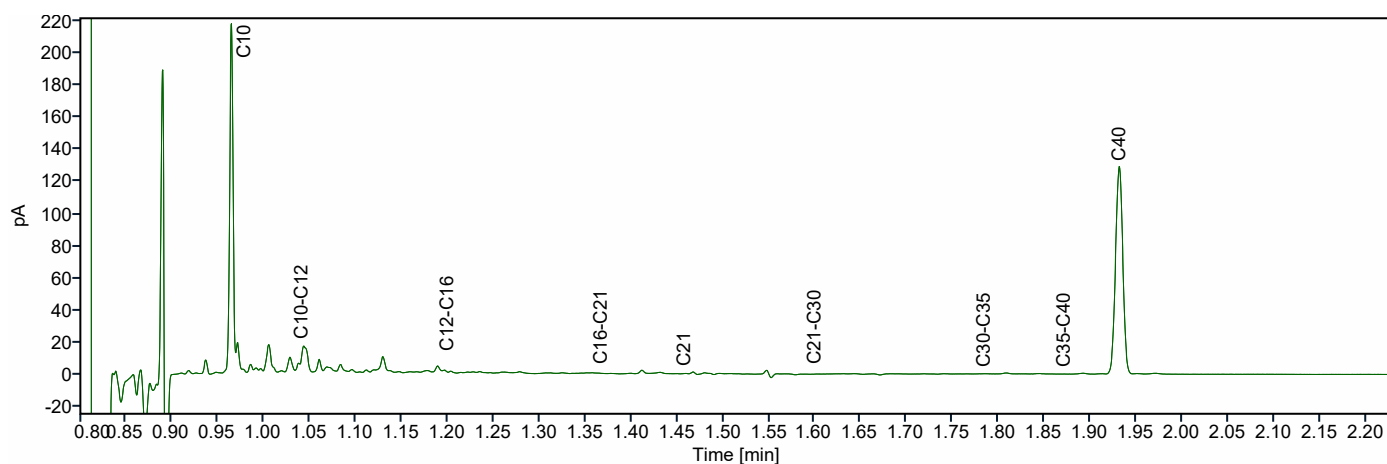
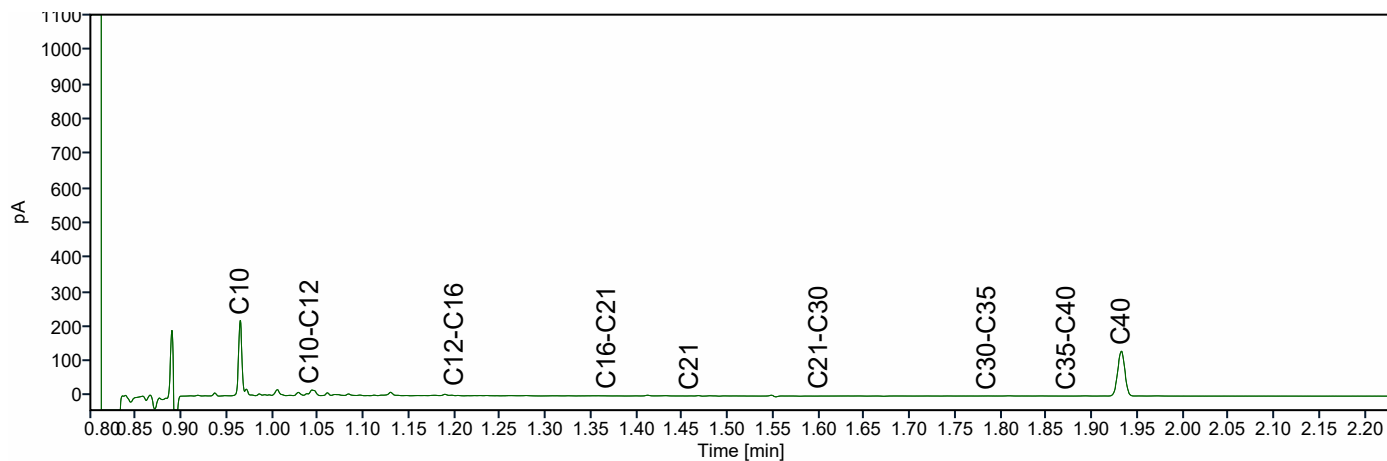
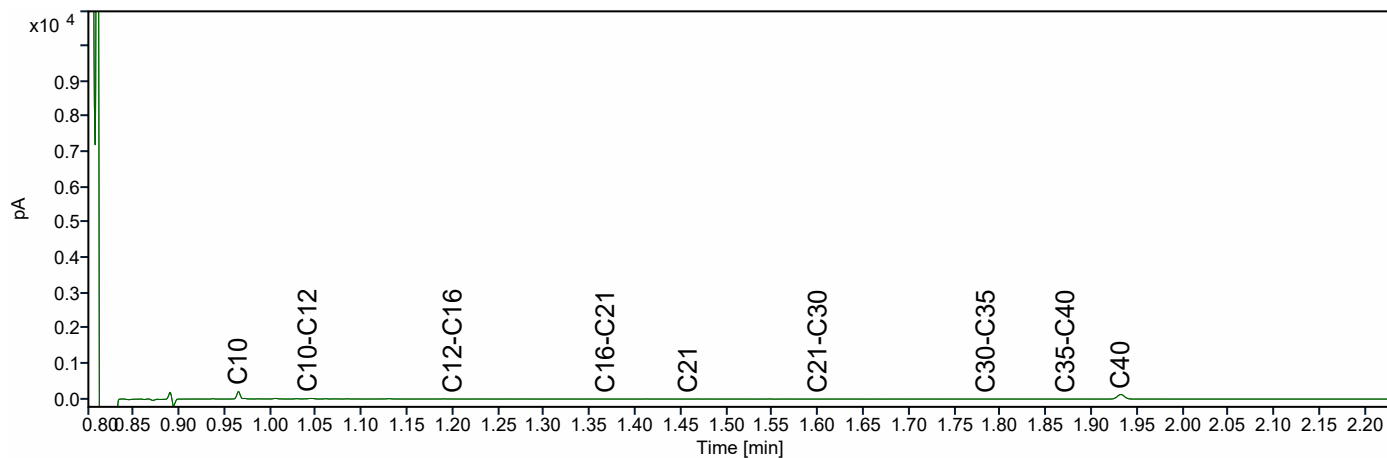
Sample ID.: 13673721
Certificate no.: 2023082108
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13673723
Certificate no.: 2023082108
Sample description.:

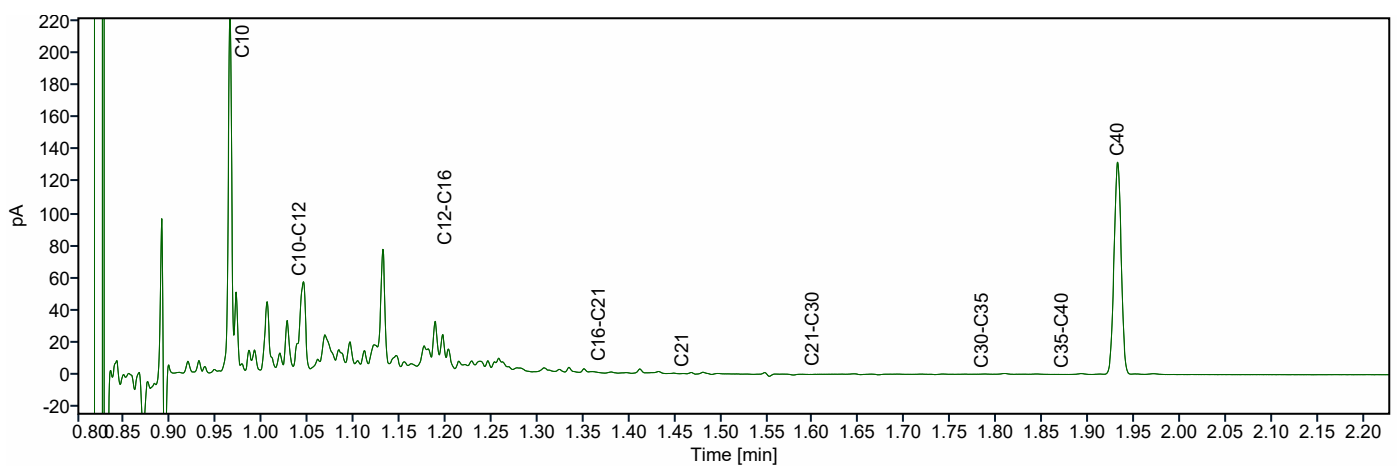
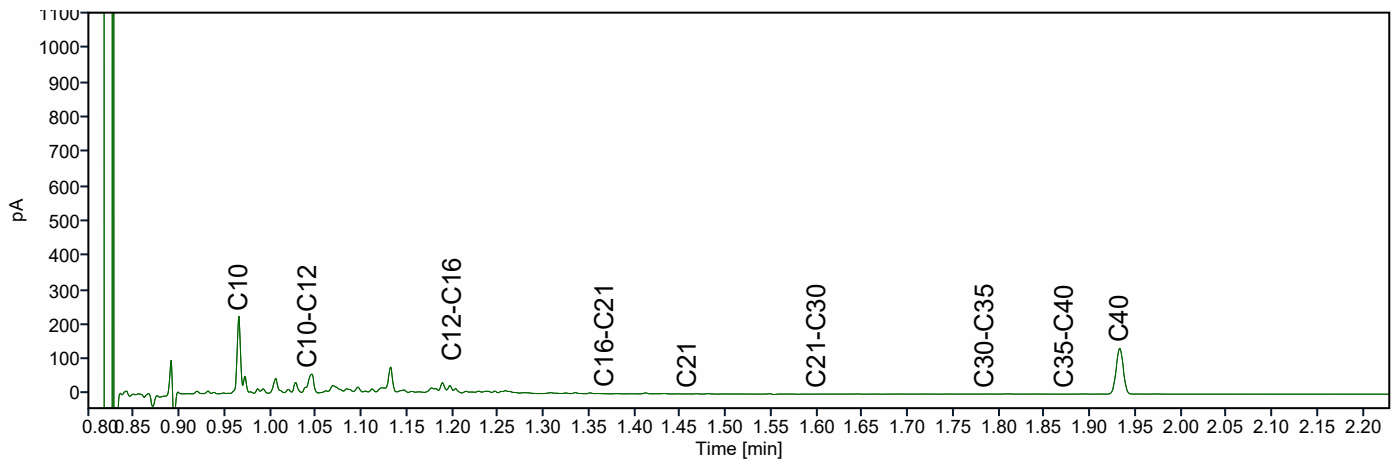
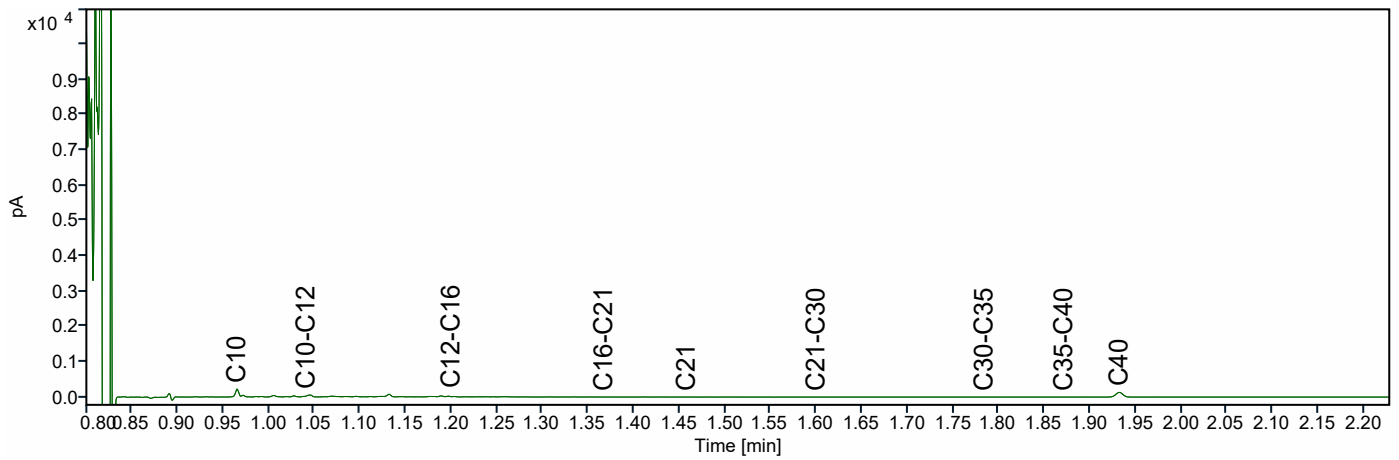
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13673724
Certificate no.: 2023082108
Sample description.:

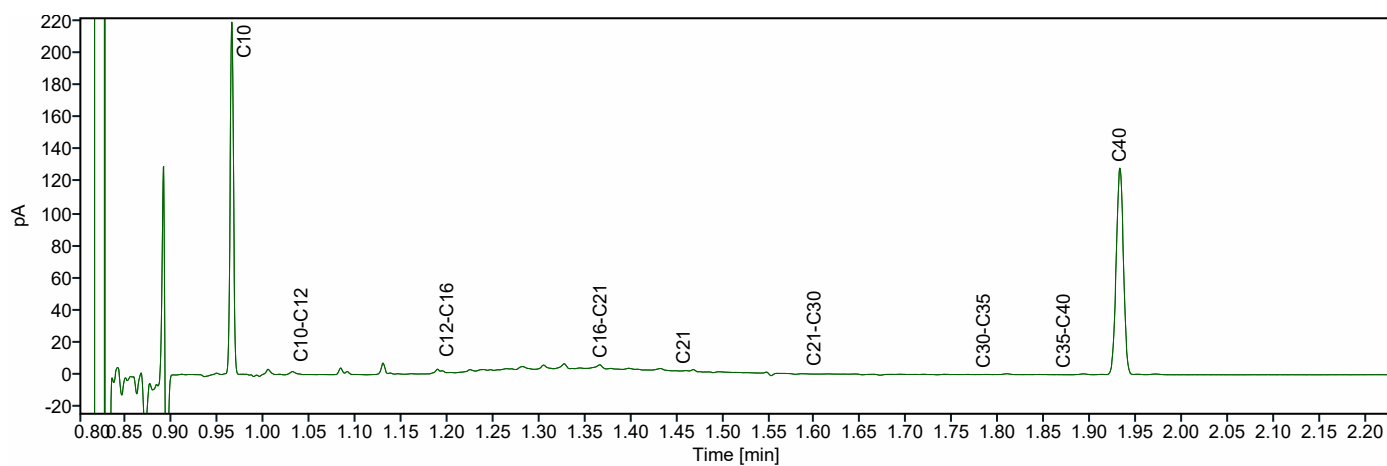
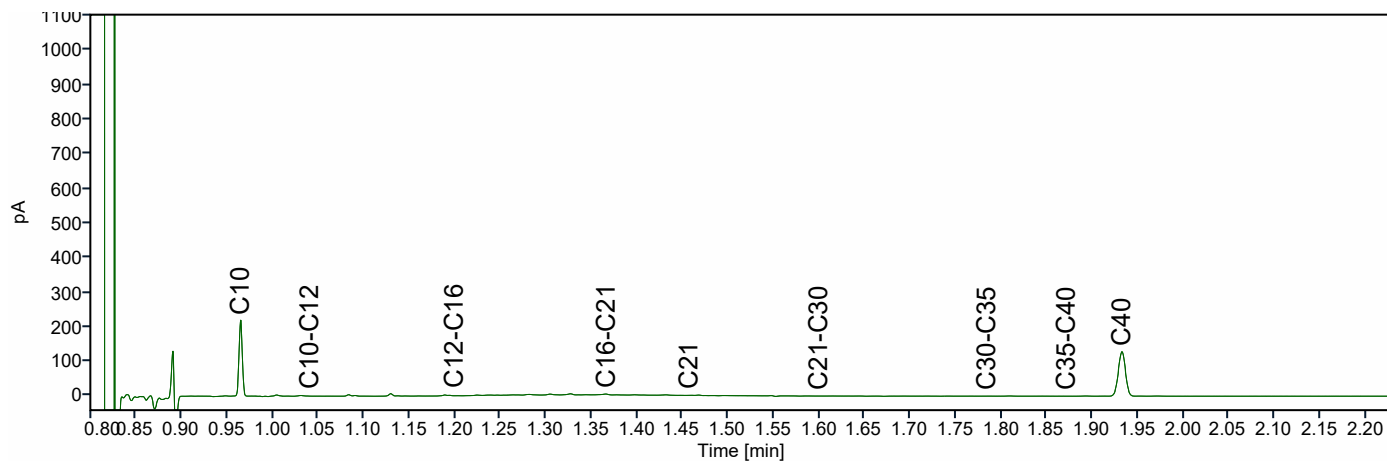
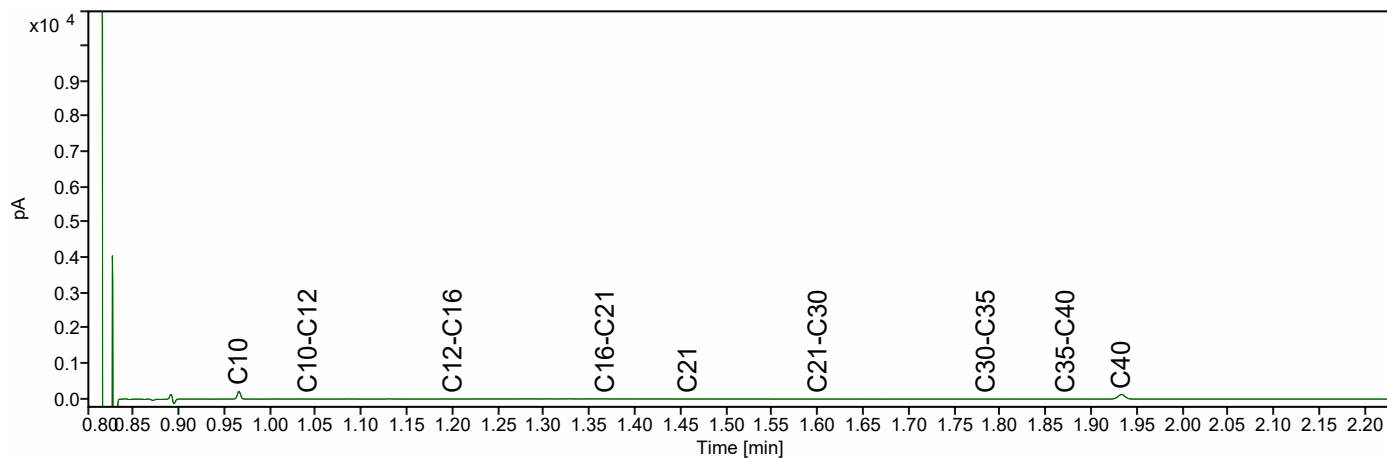
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13673727
Certificate no.: 2023082108
Sample description.:

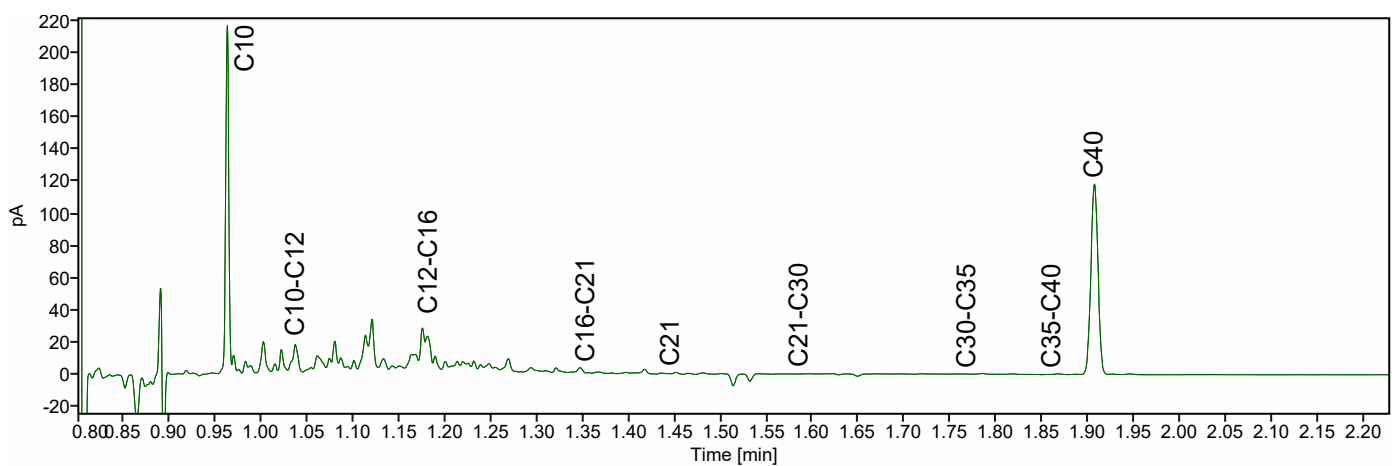
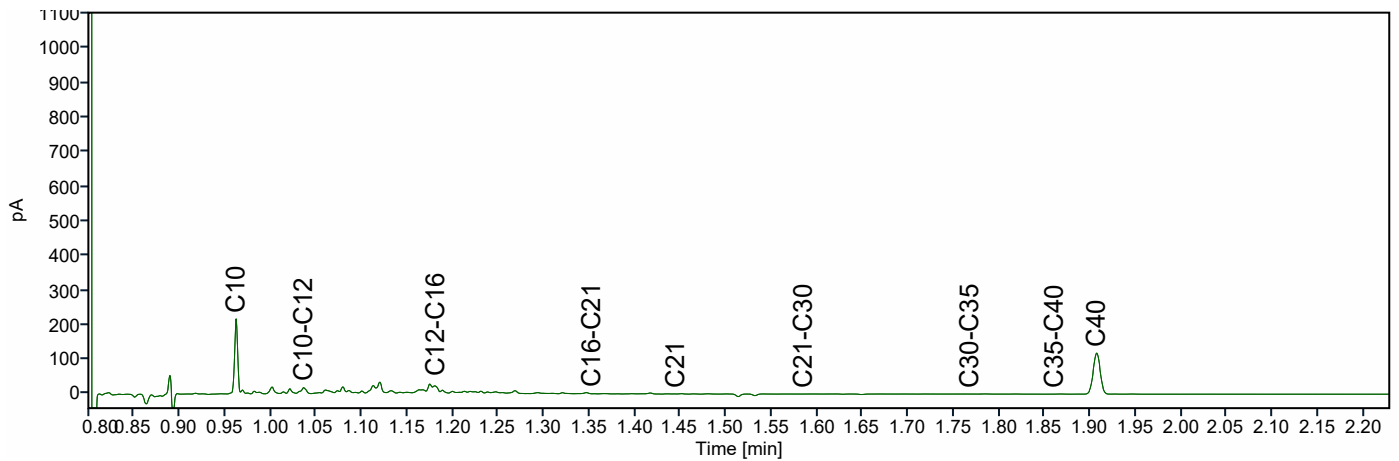
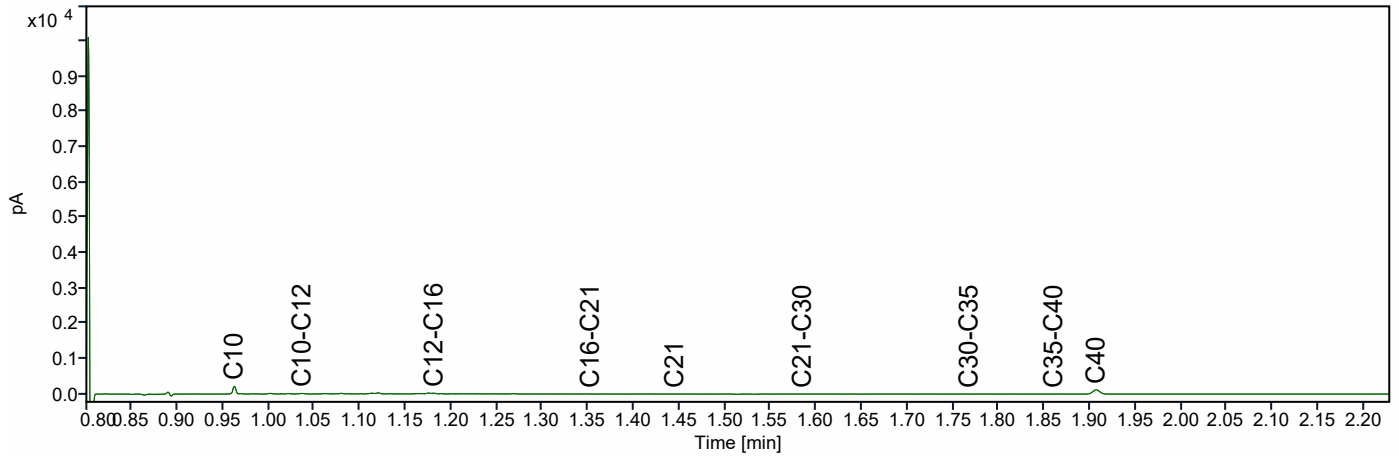
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13673732
Certificate no.: 2023082108
Sample description.:

V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Walter van den Heuvel
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023082180/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Jun-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Daan Vervoort

Certificaatnummer/Versie 2023082180/1
 Startdatum analyse 05-Jun-2023
 Datum einde analyse 06-Jun-2023
 Rapportagedatum 06-Jun-2023/10:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	790 ¹⁾
S Tolueen	µg/L	1.1
S Ethylbenzeen	µg/L	16
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	7.6
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	7.7
BTEX (som)	µg/L	820
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	57000
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	180000
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	140000
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	34000
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	1000
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	230
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	420000 ²⁾
Chromatogram		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Bestand PB2-1-1 Bestand PB2

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

13674000

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. 2023082180/1

Pagina 1/1

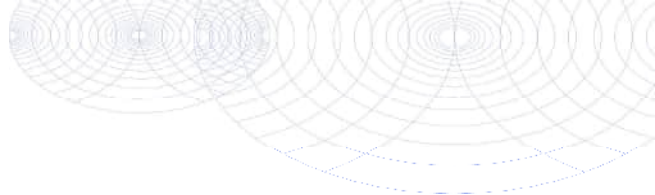
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13674000	Bestaand PB2-1-1 Bestaand PB2				
0670448442	Bestaand PB2		300	05-Jun-2023	1
0680711282	Bestaand PB2		300	05-Jun-2023	2

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023082180/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het kalibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 2023082180/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

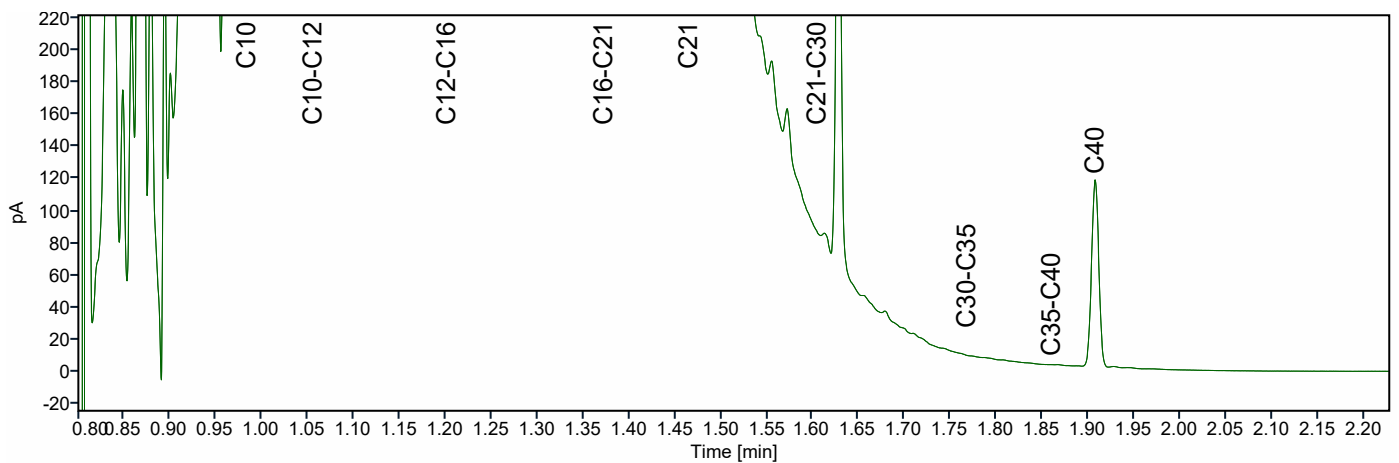
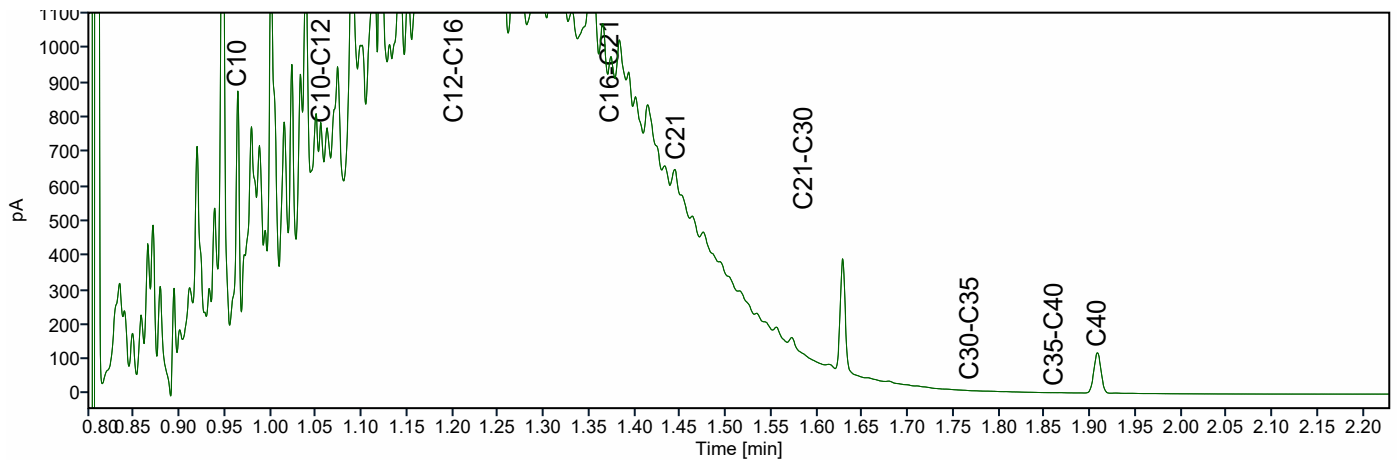
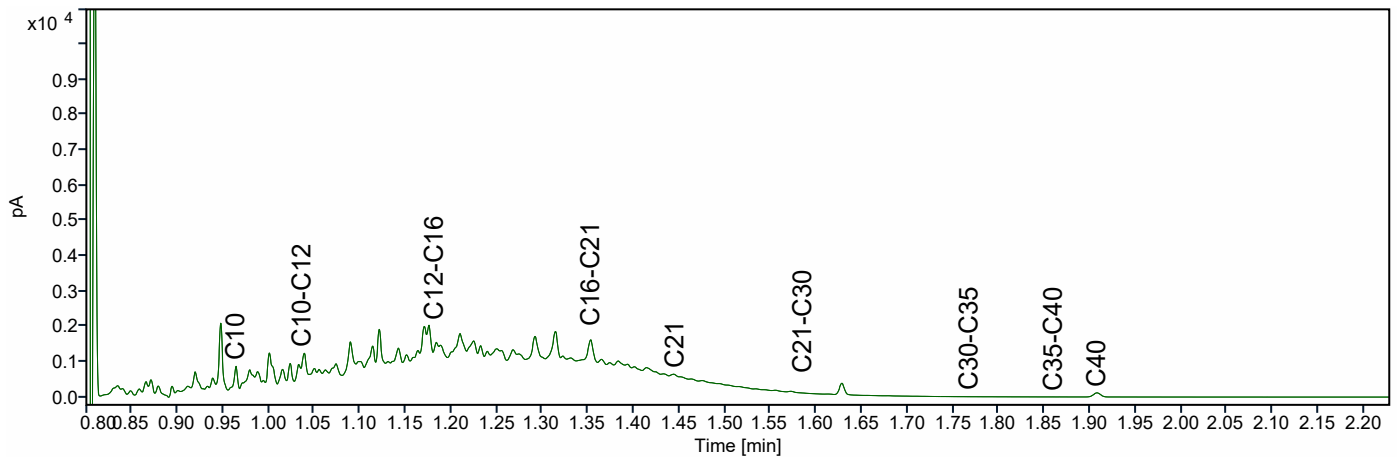
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13674000 10vv

Certificate no.: 2023082180

Sample description.:

V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Hans van Haaren
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 13-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023085842/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Jun-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Daan Vervoort

Certificaatnummer/Versie 2023085842/1
 Startdatum analyse 12-Jun-2023
 Datum einde analyse 13-Jun-2023
 Rapportagedatum 13-Jun-2023/09:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	69	47
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.22	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	6.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	3.3	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	14	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	22	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.22	0.37
S Ethylbenzeen	µg/L	0.27	0.52
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.15
S m,p-Xyleen	µg/L	0.81	1.7
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.88	1.8
BTEX (som)	µg/L	1.3	2.7
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Bestaand PB7-1-1 Bestaand PB7 (200-300)	Water (AS3000)	13686532
2	Bestaand PB8-1-1 Bestaand PB8 (200-300)	Water (AS3000)	13686533

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	2300227	Certificaatnummer/Versie	2023085842/1
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard	Startdatum analyse	12-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jun-2023
Uw monsternemer	Daan Vervoort	Rapportagedatum	13-Jun-2023/09:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	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 monstermatrix	Monster nr.
1	Bestaand PB7-1-1 Bestaand PB7 (200-300)	Water (AS3000)	13686532
2	Bestaand PB8-1-1 Bestaand PB8 (200-300)	Water (AS3000)	13686533

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



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. 2023085842/1

Pagina 1/1

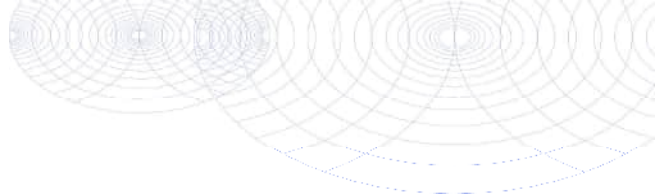
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13686532	Bestaand PB7-1-1 Bestaand PB7 (200-300)					
0680711849	Bestaand PB7	200	300	08-Jun-2023	1	
0680711853	Bestaand PB7	200	300	08-Jun-2023	2	
0801101399	Bestaand PB7	200	300	08-Jun-2023	3	
13686533	Bestaand PB8-1-1 Bestaand PB8 (200-300)					
0680711848	Bestaand PB8	200	300	08-Jun-2023	1	
0680711860	Bestaand PB8	200	300	08-Jun-2023	2	
0801101344	Bestaand PB8	200	300	08-Jun-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 2023085842/1**

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 2023085842/1

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			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	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.

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Walter van den Heuvel
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023098222/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Jul-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Stijn Dieleman

Certificaatnummer/Versie 2023098222/1
 Startdatum analyse 04-Jul-2023
 Datum einde analyse 05-Jul-2023
 Rapportagedatum 05-Jul-2023/14:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	89	36
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.89	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	4.6
S Koper (Cu)	µg/L	3.7	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	9.3	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	440	25
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	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving			
1 PB01-1-1 PB01 (225-325)	Opgegeven monsternatrix		Monster nr.
2 PB02-1-1 PB02 (250-350)	Water (AS3000)		13728900
	Water (AS3000)		13728901

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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Stijn Dieleman

Certificaatnummer/Versie 2023098222/1
 Startdatum analyse 04-Jul-2023
 Datum einde analyse 05-Jul-2023
 Rapportagedatum 05-Jul-2023/14:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	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
1	PB01-1-1 PB01 (225-325)
2	PB02-1-1 PB02 (250-350)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	13728900
Water (AS3000)	13728901

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



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. 2023098222/1

Pagina 1/1

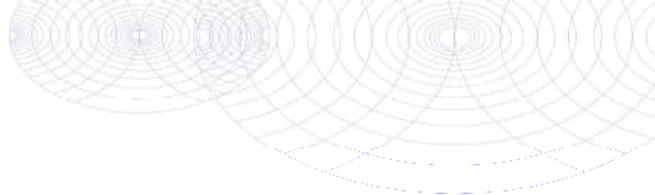
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13728900	PB01-1-1 PB01 (225-325)				
0801132948	PB01	225	325	28-Jun-2023	1
0680710723	PB01	225	325	28-Jun-2023	2
0680710730	PB01	225	325	28-Jun-2023	3
13728901	PB02-1-1 PB02 (250-350)				
0801133617	PB02	250	350	28-Jun-2023	1
0680710704	PB02	250	350	28-Jun-2023	2
0680710705	PB02	250	350	28-Jun-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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023098222/1**

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 2023098222/1

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			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	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.

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023096633/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jun-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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Stijn Dieleman

Certificaatnummer/Versie 2023096633/1
 Startdatum analyse 29-Jun-2023
 Datum einde analyse 05-Jul-2023
 Rapportagedatum 05-Jul-2023/11:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	23	180	35	33	72
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4.8
S Koper (Cu)	µg/L	5.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	4.9	<3.0	<3.0	4.2
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	23	40	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.2
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	17
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.64	32
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.53	47
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	1.2	79
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	1.2	97
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	18
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.24	0.20	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monsternatrix				Monster nr.
1	B203A-1-1 B203A (250-350)	Water (AS3000)				13723166
2	B204-1-1 B204 (50-150)	Water (AS3000)				13723167
3	B205-1-1 B205 (250-350)	Water (AS3000)				13723168
4	B206-1-1 B206 (250-3500)	Water (AS3000)				13723169
5	B207-1-1 B207 (250-3500)	Water (AS3000)				13723170

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Stijn Dieleman

Certificaatnummer/Versie 2023096633/1
 Startdatum analyse 29-Jun-2023
 Datum einde analyse 05-Jul-2023
 Rapportagedatum 05-Jul-2023/11:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	150
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	12
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	180 ²⁾
Chromatogram						Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B203A-1-1 B203A (250-350)
2	B204-1-1 B204 (50-150)
3	B205-1-1 B205 (250-350)
4	B206-1-1 B206 (250-3500)
5	B207-1-1 B207 (250-3500)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	13723166
Water (AS3000)	13723167
Water (AS3000)	13723168
Water (AS3000)	13723169
Water (AS3000)	13723170

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: 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.

RF
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023096633/1

Pagina 1/1

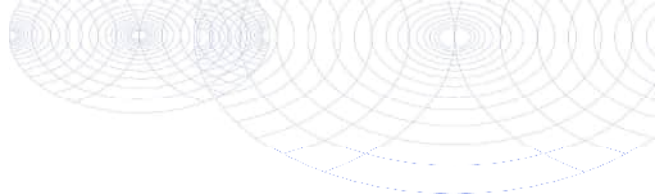
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13723166	B203A-1-1 B203A (250-350)				
0801133656	B203A	250	350	28-Jun-2023	1
0680605501	B203A	250	350	28-Jun-2023	2
0680710727	B203A	250	350	28-Jun-2023	3
13723167	B204-1-1 B204 (50-150)				
0801104701	B204	50	150	28-Jun-2023	1
0680710734	B204	50	150	28-Jun-2023	2
0680710721	B204	50	150	28-Jun-2023	3
13723168	B205-1-1 B205 (250-350)				
0801133004	B205	250	350	28-Jun-2023	1
0680710741	B205	250	350	28-Jun-2023	2
0680710716	B205	250	350	28-Jun-2023	3
13723169	B206-1-1 B206 (250-3500)				
0801133869	B206	250	3500	28-Jun-2023	1
0680710742	B206	250	3500	28-Jun-2023	2
0680710718	B206	250	3500	28-Jun-2023	3
13723170	B207-1-1 B207 (250-3500)				
0801133795	B207	250	3500	28-Jun-2023	1
068071%724	B207	250	3500	28-Jun-2023	2
0680710711	B207	250	3500	28-Jun-2023	3
0680710724					

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 2023096633/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 2023096633/1

Pagina 1/1

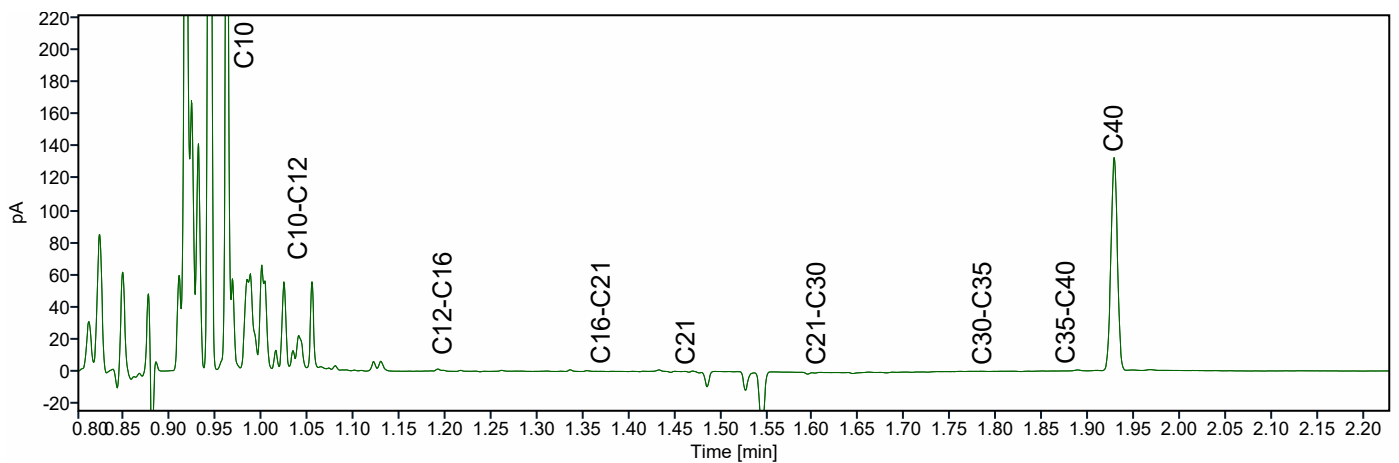
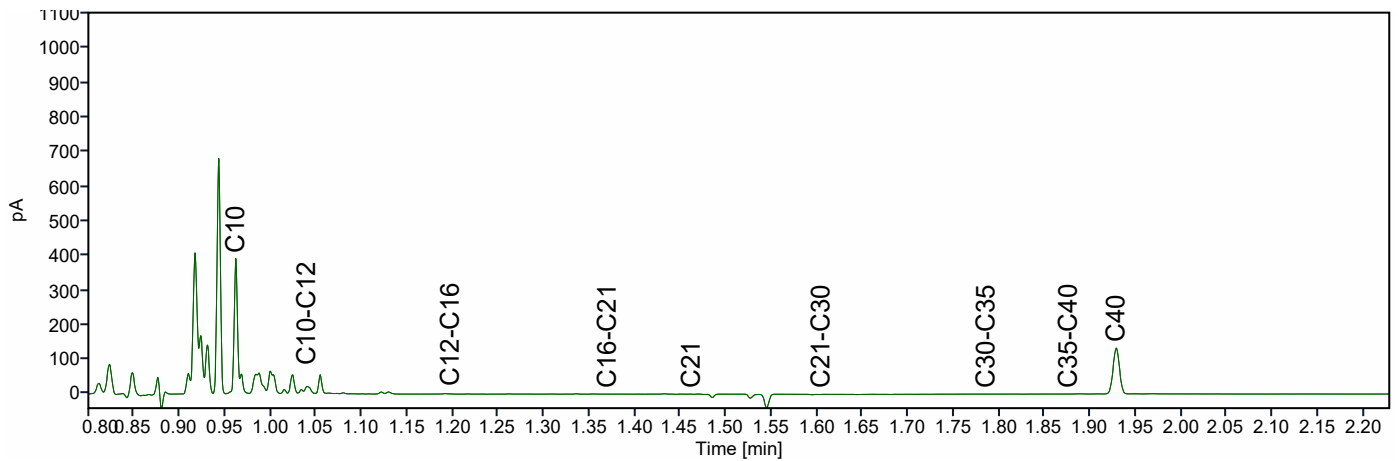
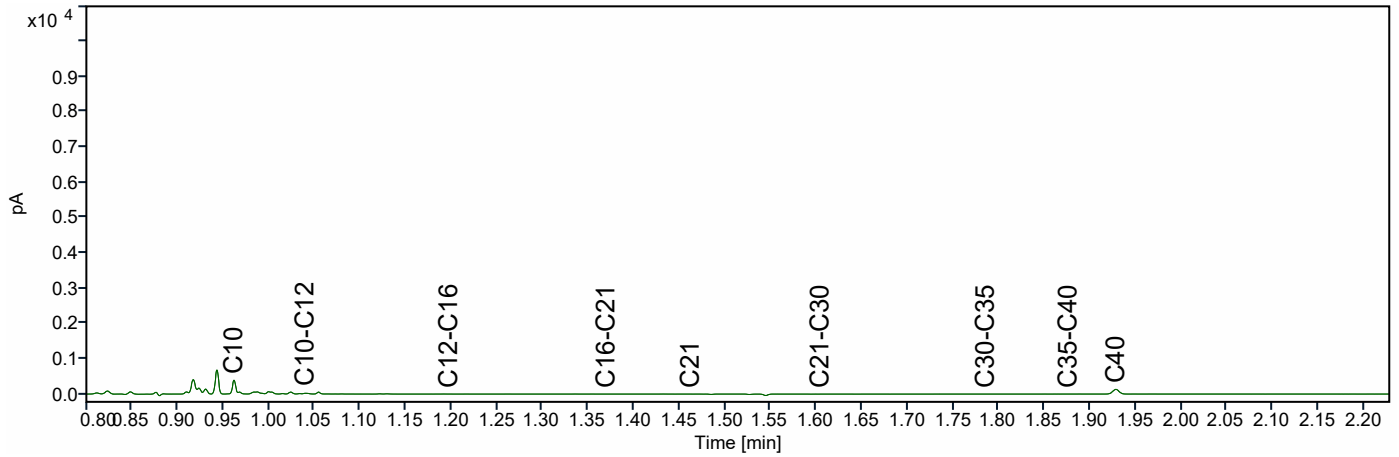
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	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			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	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-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
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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.: 13723170
Certificate no.: 2023096633
Sample description.:

V



Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023105664/1
Uw project/verslagnummer	2300227
Uw projectnaam	Dommelseweg 13 te Valkenswaard
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Jul-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 analyserecertificaat 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 2300227
 Uw projectnaam Dommelseweg 13 te Valkenswaard
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Chris Renders

Certificaatnummer/Versie 2023105664/1
 Startdatum analyse 18-Jul-2023
 Datum einde analyse 20-Jul-2023
 Rapportagedatum 20-Jul-2023/05:23
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
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 Bestand PB3-1-1 Bestand PB3

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

13753478

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.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023105664/1

Pagina 1/1

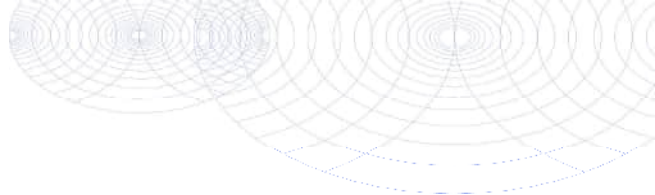
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13753478	Bestaand PB3-1-1 Bestaand PB3					
0680710232	Bestaand PB3	0	350	17-Jul-2023	1	
0680710230	Bestaand PB3	0	350	17-Jul-2023	2	
0680710233	Bestaand PB3	0	350	17-Jul-2023	3	

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023105664/1**

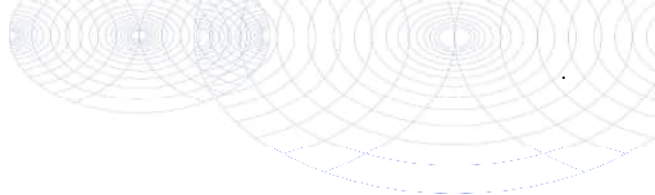
Pagina 1/1

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 2023105664/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen 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.



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 5 : Toetsingstabellen grond en grondwater

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM12			MM13			MM14		
Certificaatcode		2023084213			2023084213			2023084213		
Boring(en)		B05, B12			B06, B15			B06, B07, B13, B14		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,15 - 0,50			0,15 - 0,50		
Humus	% ds	5,00			4,80			0,70		
Lutum	% ds	4,00			3,10			2,80		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	mg/kg ds	0,012 -0,01			<0,010 -0,01			<0,025 0		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0026		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0022		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4,1	11,8	-0,02	4,2	13,2	-0,01	<3,0	<6,8	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	11	28	-0,12	7,0	18,7	-0,25	<4,0	<7,7	-0,42
Koper	mg/kg ds	32	56	0,11	28	51	0,07	<5,0	<7,0	-0,22
Zink	mg/kg ds	250	504	0,63	240	505	0,63	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,81	1,19	0,05	1,1	1,7	0,08	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	97	301 ⁽⁶⁾		99	337 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,14	0,19	0	0,20	0,28	0	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	89	128	0,16	110	161	0,23	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95			95			99		
Droge stof	% m/m	92,3	92,3		88,5	88,5		93,1	93,1	
Lutum	%	4,0			3,1			2,8		
Organische stof (humus)	%	5,0			4,8			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<3,0	4,2 ⁽⁶⁾		<3,0	4,4 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	77	154	-0,01	<35	<51	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	12	24 ⁽⁶⁾		<5,0	7,3 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	13	26 ⁽⁶⁾		<5,0	7,3 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	66 ⁽⁶⁾		14	29 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	26 ⁽⁶⁾		6,7	14,0 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	8,4 ⁽⁶⁾		<6,0	8,8 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,37		0,099	0,099		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,5	1,5		0,33	0,33		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9		0,78	0,78		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,89	0,89		0,49	0,49		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,85	0,85		0,43	0,43		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,78	0,78		0,43	0,43		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41		0,21	0,21		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,70	0,70		0,27	0,27		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,60	0,60		0,30	0,30		<0,050	<0,035	
PAK	mg/kg ds		8,04	0,17		3,37	0,05		<0,35	-0,03

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM15			MM16			MM17		
Certificaatcode		2023084213			2023084213			2023086164		
Boring(en)		B201, B204, B206, B212			B202, B205, B208, B210			B08, B18, B24, PB02		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,55			0,10 - 0,50			0,00 - 0,58		
Humus	% ds	0,70			2,70			3,50		
Lutum	% ds	2,60			3,00			2,30		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	mg/kg ds	<0,025 0			<0,018 -0			<0,014 -0,01		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0020	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0020	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0020	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0020	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0020	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0020	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0020	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,9	-0,05	<3,0	<6,7	-0,05	3,1	10,6	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,8	-0,42	<4,0	<7,5	-0,42	4,7	13,4	-0,33
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,1	-0,22	33	64	0,16	23	45	0,03
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	69	153	0,02	88	198	0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,36	0,59	-0	0,93	1,49	0,07
Barium	mg/kg ds	<20	<50 ⁽⁶⁾		66	227 ⁽⁶⁾		48	179 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	0,10	0,14	-0	0,11	0,16	0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	130	198	0,31	100	152	0,21
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			97			96		
Droge stof	% m/m	91,1	91,1		89,5	89,5		90,8	90,8	
Lutum	%	2,6			3,0			2,3		
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,7			3,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	7,8 ⁽⁶⁾		<3,0	6,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	330	1222	0,21	<35	<70	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	13,0 ⁽⁶⁾		<5,0	10,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		24	89 ⁽⁶⁾		<5,0	10,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		200	741 ⁽⁶⁾		13	37 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		74	274 ⁽⁶⁾		6,7	19,1 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		27	100 ⁽⁶⁾		<6,0	12,0 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,085	0,085		0,097	0,097	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,14	0,14		0,24	0,24	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,071	0,071		0,14	0,14	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,073	0,073		0,15	0,15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,072	0,072		0,16	0,16	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,087	0,087	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,053	0,053		0,13	0,13	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,067	0,067		0,13	0,13	
PAK	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	<0,67	<0,67	-0,02	<1,20	<1,20	-0,01

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM18			MM19			MM20		
Certificaatcode		2023086164			2023086164			2023086164		
Boring(en)		B112, B113, B114			B301, B302, B314			B304, B305, B307, B309		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50			0,00 - 0,50			0,06 - 0,50		
Humus	% ds	2,70			1,00			0,70		
Lutum	% ds	6,40			3,70			2,80		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	mg/kg ds	0,070	0,05		<0,025	0		<0,025	0	
PCB 28	mg/kg ds	0,0012	0,0044		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	0,0019	0,0070		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0033	0,0122		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	0,0029	0,0107		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0037	0,0137		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,0130		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0023	0,0085		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	7,8	18,5	0,02	<3,0	<6,2	-0,05	<3,0	<6,8	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	20	43	0,12	4,8	12,3	-0,35	4,6	12,6	-0,34
Koper	mg/kg ds	43	76	0,24	8,1	15,8	-0,16	<5,0	<7,0	-0,22
Zink	mg/kg ds	240	459	0,55	53	116	-0,04	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,78	1,22	0,05	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	130	325 ⁽⁶⁾		<20	<45 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,10	0,13	-0	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	83	119	0,14	14	21	-0,06	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			99			99		
Droge stof	% m/m	90,8	90,8		93,5	93,5		93,9	93,9	
Lutum	%	6,4			3,7			2,8		
Organische stof (humus)	%	2,7			1,0			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<3,0	7,8 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	160	593	0,08	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	13,0 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	24	89 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		6,7	33,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	74	274 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	39	144 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	21	78 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,72		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	4,4	4,4		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	2,8	2,8		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9	2,9		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,2	3,2		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK	mg/kg ds	21,0	0,51		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM21			MM22			MM23		
Certificaatcode		2023086164			2023086164			2023086165		
Boring(en)		B303, B308, B310, B312			B103, B104, B107, B115			B08, B08, PB01, PB02		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,08 - 0,50			0,70 - 2,00		
Humus	% ds	2,80			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,70			2,90			3,30		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	mg/kg ds	<0,018 -0			<0,025 0			<0,025 0		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,7	12,1	-0,02	<3,0	<6,7	-0,05	<3,0	<6,5	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,6	15,4	-0,3	<4,0	<7,6	-0,42	4,3	11,3	-0,36
Koper	mg/kg ds	37	73	0,22	<5,0	<7,0	-0,22	<5,0	<6,9	-0,22
Zink	mg/kg ds	220	494	0,61	<20	<32	-0,19	20	45	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,61	1,00	0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	53	189 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾		26	87 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,080	0,113	-0	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,049	-0
Lood	mg/kg ds	100	153	0,21	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			99			99		
Droge stof	% m/m	92,9	92,9		93,7	93,7		88,9	88,9	
Lutum	%	2,7			2,9			3,3		
Organische stof (humus)	%	2,8			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<3,0	7,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	12,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	12,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	61 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,6	34,3 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	15,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,098	0,098		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,34	0,34		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,64	0,64		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,30	0,30		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK	mg/kg ds		2,66 0,03			<0,35 -0,03			<0,35 -0,03	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM24			MM25			MM26		
Certificaatcode		2023086165			2023086165			2023086165		
Boring(en)		B110, B111, B112, B114			B301, B302, B303, B314			B103, B104, B105, B105		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,00 - 2,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	1,60			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,60			2,00			3,10		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	mg/kg ds	<0,025 0			<0,025 0			<0,025 0		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,9	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,8	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<7,5	-0,42
Koper	mg/kg ds	9,9	20,1	-0,13	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,0	-0,22
Zink	mg/kg ds	48	111	-0,05	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	27	97 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<48 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,049	-0
Lood	mg/kg ds	22	34	-0,03	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			100			99		
Droge stof	% m/m	87,3	87,3		86,9	86,9		85,6	85,6	
Lutum	%	2,6			<2,0			3,1		
Organische stof (humus)	%	1,6			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	190	950	0,16	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	30	150 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	92	460 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	57	285 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,091	0,091		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,051	0,051		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,066	0,066		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,057		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK	mg/kg ds		0,51	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM31	MM32
Certificaatcode		2023124239	2023124239
Boring(en)		B602_N, B604_N, B606_N, B610	B601_N, B602_N, B602_N, B603_N
Traject (m -mv)		0,08 - 0,56	0,80 - 2,00
Humus	% ds	0,70	0,70
Lutum	% ds	2,00	4,10
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB	mg/kg ds	<0,025 0	<0,025 0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
METALEN			
Kobalt	mg/kg ds	<3,0 <7,4 -0,04	<3,0 <6,0 -0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4,0 <8,2 -0,41	4,2 10,4 -0,38
Koper	mg/kg ds	<5,0 <7,2 -0,22	<5,0 <6,8 -0,22
Zink	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	<20 <30 -0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,23 -0,03
Barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	26 80 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,050 <0,050 -0	<0,050 <0,049 -0
Lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100
Droge stof	% m/m	92,0 92,0	86,2 86,2
Lutum	%	<2,0	4,1
Organische stof (humus)	%	<0,7	<0,7
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie	mg/kg ds	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0 21,0 ⁽⁶⁾	<6,0 21,0 ⁽⁶⁾
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK	mg/kg ds	<0,35 <0,35 -0,03	<0,35 <0,35 -0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <= AW : <= Achtergrondwaarde
 > AW : < Tussenwaarde
 < I : Tussen tussenwaarde en interventiewaarde
 > I : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B203A-1-1			B204-1-1			B205-1-1		
Datum		28-6-2023			28-6-2023			28-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			0,50 - 1,50			2,50 - 3,50		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
VOCL	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	0,24	0,24	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
METALEN										
Kobalt	µg/l	2,0	2,0	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	4,9	4,9	-0,17	<3,0	<2,1	-0,22
Koper	µg/l	5,0	5,0	-0,17	2,0	2,0	-0,22	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l	23	23	-0,06	40	40	-0,03	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	23	23	-0,05	180	180	0,23	35	35	-0,03
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B206-1-1			B207-1-1			Bestaand PB7-1-1		
Datum		28-6-2023			28-6-2023			8-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	1,2			97			1,3		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	17	17	0,09	0,27	0,27	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	1,2	1,2	-0,01	0,22	0,22	-0,01
Xylenen	µg/l		1,17	0,01		79,0	1,13		0,88	0,01
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,53	0,53		47	47		0,81	0,81	
ortho-Xyleen	µg/l	0,64	0,64		32	32		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,73 ^(2,14)			97,5 ^(2,14)			1,65 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
VOCL	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,20	0,20	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	4,8	4,8	-0,19	6,0	6,0	-0,18
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	4,2	4,2	-0,18	14	14	-0,02
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,0	2,0	-0,22	3,3	3,3	-0,19
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	22	22	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	0,22	0,22	-0,03
Barium	µg/l	33	33	-0,03	72	72	0,04	69	69	0,03
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		150	150 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	180	180	0,24	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		12	12 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	18	18	0,26	<0,020	<0,014	0
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,26 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Bestaand PB8-1-1			PB01-1-1			PB02-1-1		
Datum		8-6-2023			28-6-2023			28-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,25 - 3,25			2,50 - 3,50		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	2,7			<0,90			<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	0,52	0,52	-0,02	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	0,37	0,37	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen	µg/l		1,85	0,02		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,7	1,7		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	0,15	0,15		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		3,02 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
VOCL	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	4,6	4,6	-0,19
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	9,3	9,3	-0,09	<3,0	<2,1	-0,22
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,7	3,7	-0,19	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	440	440	0,51	25	25	-0,05
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	0,89	0,89	0,09	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	47	47	-0,01	89	89	0,07	36	36	-0,02
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
< = S	: <= Streefwaarde
> S	: > Streefwaarde
> T	: > Tussenwaarde
> I	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 11: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B207-8			B211-6			B601_N-1		
Certificaatcode		2023084211			2023084211			2023125342		
Boring(en)		B207			B211			B601_N		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50			1,80 - 2,20			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99			100		
Droge stof	% m/m	81,1	81,1		84,3	84,3		91,7	91,7	
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		170	850 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	220	1100	0,19	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		25	125 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		7,4	37,0 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		7,6	38,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B601_N-2			B601_N-3			B601_N-5		
Certificaatcode		2023124246			2023125342			2023129910		
Boring(en)		B601_N			B601_N			B601_N		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80			0,80 - 1,00			1,20 - 1,40		
Humus	% ds	7,90			2,70			0,80		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	92			97			99		
Droge stof	% m/m	86,0	86,0		92,4	92,4		93,3	93,3	
Organische stof (humus)	%	7,9			2,7			0,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	1400	1772 ⁽⁶⁾		550	2037 ⁽⁶⁾		49	245 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	25000	31646	6,54	15000	55556	11,51	2400	12000	2,46
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	3700	4684 ⁽⁶⁾		2600	9630 ⁽⁶⁾		440	2200 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	2300	2911 ⁽⁶⁾		1500	5556 ⁽⁶⁾		300	1500 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	8700	11013 ⁽⁶⁾		5100	18889 ⁽⁶⁾		850	4250 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6000	7595 ⁽⁶⁾		3500	12963 ⁽⁶⁾		470	2350 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	ma/kg ds	3000	3797 ⁽⁶⁾		1500	5556 ⁽⁶⁾		270	1350 ⁽⁶⁾	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B601_N-6			MM01			MM02		
Certificaatcode		2023130664			2023084211			2023084211		
Boring(en)		B601_N			B101, B101			B102, B102		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,70			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	86,9			83,7			82,8		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	4,7	23,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	210	1050	0,18	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	35	175 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	27	135 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	74	370 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	44	220 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	ma/ka ds	24	120 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM03			MM04			MM05		
Certificaatcode		2023084211			2023084211			2023084211		
Boring(en)		B203A, B203A			B204, B204			B205, B205		
Traject (m -mv)		2,50 - 3,50			0,50 - 1,50			2,50 - 3,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			100			100		
Droge stof	% m/m	82,4	82,4		85,6	85,6		82,9	82,9	
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM06			MM07			MM08		
Certificaatcode		2023084211			2023084211			2023084211		
Boring(en)		B206, B206			B207, B207			B208, B208, B208		
Traject (m -mv)		2,50 - 3,50			1,80 - 2,50			1,80 - 3,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	85,8			83,7			85,8		
Organische stof (humus)	%	<0,7			0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		160	800 ⁽⁶⁾		96	480 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	230	1150	0,2	290	1450	0,26
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		29	145 ⁽⁶⁾		100	500 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		25	125 ⁽⁶⁾		73	365 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		16	80 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		5,2	26,0 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	ma/ka ds	<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM09			MM10			MM11		
Certificaatcode		2023084211			2023084211			2023084211		
Boring(en)		B209, B209, B209			B210, B210			B212, B212, B212		
Traject (m -mv)		1,20 - 2,50			1,30 - 2,00			1,00 - 2,20		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	85,2			85,3			85,9		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	1600	8000 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		550	2750 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	mg/kg ds	9600	48000	9,94	<35	<123	-0,01	5600	28000	5,78
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	4300	21500 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		2400	12000 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	3000	15000 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		2000	10000 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	650	3250 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		580	2900 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	27	135 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		44	220 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	ma/kg ds	7,0	35,0 ⁽⁶⁾		<6,0	21,0 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM28	MM29	MM30
Certificaatcode		2023105672	2023105672	2023105672
Boring(en)		B401, B401	B402, B402	B403, B403
Traject (m -mv)		1,90 - 2,70	1,70 - 2,70	1,70 - 2,70
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	2,00	2,00	2,00
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
Droge stof	% m/m	83,0	84,7	85,2
Organische stof (humus)	%	<0,7	<0,7	<0,7
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie	mg/kg ds	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0 21,0 ⁽⁶⁾	<6,0 21,0 ⁽⁶⁾	<6,0 21,0 ⁽⁶⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 < = AW : <= Achtergrondwaarde
 > AW : < Tussenwaarde
 < I : Tussen tussenwaarde en interventiewaarde
 > I : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		501-1-1			502-1-1			506-1-1		
Datum		5-6-2023			5-6-2023			5-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		- 3,90			- 5,50			- 2,00		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	0,37	0,37	-0,02
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		0,31	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		0,24	0,24	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			0,96 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	77	77 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		44	44 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	µg/l	310	310	0,47	<50	<35	-0,03	88	88	0,07
Minerale olie C12 - C16	µg/l	160	160 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		25	25 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	62	62 ⁽⁶⁾		11	11 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		506A-1-1			Bestaand NO2.5-1-1			Bestaand NO2.6-1-1		
Datum		5-6-2023			5-6-2023			5-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		- 3,90			- 3,00			- 3,50		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	1,4			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	0,5	0,5	0,01	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	0,21	0,21	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	0,24	0,24	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen	µg/l		0,41	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,28	0,28		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,13	0,13		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,36 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	130	130 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	µg/l	300	300	0,45	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	140	140 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	21	21 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Bestaand NO3.1A-1-1			Bestaand NO3.1B-1-1			Bestaand PB1-1-1		
Datum		5-6-2023			5-6-2023			5-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		- 10,00			- 5,00			- 3,00		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen	µg/l	<0,21 0			<0,21 0			<0,21 0		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	µg/l	91	91	0,07	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	26	26 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	47	47 ⁽⁶⁾		13	13 ⁽⁶⁾		16	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-	<0.00020 ⁽¹¹⁾			<0.00020 ⁽¹¹⁾			<0.00020 ⁽¹¹⁾		

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Bestaand PB2-1-1			Bestaand PB3-1-1			Bestaand PB4-1-1		
Datum		5-6-2023			17-7-2023			5-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		- 3,00			- 3,50			- 3,50		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	820			<0,90			<0,9		
Benzeen	µg/l	790	790	26,5	<0,20	<0,14	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	16	16	0,08	<0,20	<0,14	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	1,1	1,1	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen	µg/l	7,67			0,11			0		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	7,6	7,6		<0,20	<0,14		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,10	<0,07		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	815 ^(2,13)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	µg/l	57000	57000 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	µg/l	420000	420000	763,55	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	180000	180000 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	140000	140000 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	34000	34000 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	1000	1000 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	230	230 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,020	<0,014	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Bestaand PB5-1-1			Bestaand PB6-1-1		
Datum		5-6-2023			5-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		- 3,30			- 3,90		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen	µg/l		<0,21	0		0,26	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,12	0,12	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			0,68 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		57	57 ⁽⁶⁾	
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	210	210	0,29
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		120	120 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		23	23 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 < = S : <= Streefwaarde
 > S : > Streefwaarde
 > T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B05-1	B06-2	B06.10-2
Certificaatcode		2023089986	2023089986	2023124247
Boring(en)		B05	B06	B06.10
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,30 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	5,00	4,80	2,90
Lutum	% ds	4,00	3,10	3,10
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink	mg/kg ds	400 806 1,15	210 442 0,52	350 770 1,09
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds			97
Droge stof	% m/m	92,4 92,4	89,6 89,6	84,3 84,3
Lutum	%			3,1
Organische stof (humus)	%			2,9

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B06.10-3	B06.12-2	B06.2-1
Certificaatcode		2023124247	2023124247	2023124247
Boring(en)		B06.10	B06.12	B06.2
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,20 - 0,50	0,10 - 0,50
Humus	% ds	0,70	2,90	2,40
Lutum	% ds	2,70	2,90	3,30
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink	mg/kg ds	45 103 -0,06	150 333 0,33	69 152 0,02
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	97
Droge stof	% m/m	86,8 86,8	87,3 87,3	89,4 89,4
Lutum	%	2,7	2,9	3,3
Organische stof (humus)	%	<0,7	2,9	2,4

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B06.6-1	B06.8-2	B06.8-3
Certificaatcode		2023124247	2023124247	2023124247
Boring(en)		B06.6	B06.8	B06.8
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50	0,50 - 1,00	1,00 - 1,40
Humus	% ds	0,70	2,60	2,80
Lutum	% ds	3,00	2,70	3,40
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Zink	mg/kg ds	<20 <32 -0,19	120 271 0,23	130 283 0,25
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	97
Droge stof	% m/m	92,9 92,9	91,1 91,1	88,1 88,1
Lutum	%	3,0	2,7	3,4
Organische stof (humus)	%	<0,7	2,6	2,8

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B06.9-2			B06.9-3			B12-1		
Certificaatcode		2023124247			2023124247			2023089986		
Boring(en)		B06.9			B06.9			B12		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			0,04 - 0,50		
Humus	% ds	6,60			0,70			5,00		
Lutum	% ds	5,40			3,60			4,00		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	350	644	0,87	64	140	0	170	342	0,35
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93			100					
Droge stof	% m/m	79,8	79,8		86,1	86,1		93,3	93,3	
Lutum	%	5,4			3,6					
Organische stof (humus)	%	6,6			<0,7					

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B15-1			B15.4-1			B15.5-1		
Certificaatcode		2023089986			2023124247			2023124247		
Boring(en)		B15			B15.4			B15.5		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,50			0,10 - 0,50			0,10 - 0,50		
Humus	% ds	4,80			5,50			0,70		
Lutum	% ds	3,10			3,50			2,70		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	230	484	0,59	110	224	0,14	27	62	-0,13
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds				94			99		
Droge stof	% m/m	87,4	87,4		86,9	86,9		94,9	94,9	
Lutum	%				3,5			2,7		
Organische stof (humus)	%				5,5			<0,7		

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B15.6-1			B15.7-2			B15.8-2		
Certificaatcode		2023124247			2023129921			2023124247		
Boring(en)		B15.6			B15.7			B15.8		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,30 - 0,50			0,20 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			1,80			3,30		
Lutum	% ds	2,30			2,70			3,00		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	120	275	0,23	260	569	0,74
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			96		
Droge stof	% m/m	92,9	92,9		88,5	88,5		86,0	86,0	
Lutum	%	2,3			2,7			3,0		
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,8			3,3		

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B15.8-3			B15.9-2			B112-1		
Certificaatcode		2023129921			2023129921			2023094308		
Boring(en)		B15.8			B15.9			B112		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80			0,20 - 0,50			0,30 - 0,50		
Humus	% ds	3,30			3,60			2,70		
Lutum	% ds	2,70			2,70			6,40		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	150	333	0,33	150	331	0,33	230	440	0,52
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			96					
Droge stof	% m/m	88,0	88,0		88,6	88,6		89,3	89,3	
Lutum	%	2,7			2,7					
Organische stof (humus)	%	3,3			3,6					
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,050	<0,035	
Anthracen	mg/kg ds							0,33	0,33	
Fenanthreen	mg/kg ds							0,65	0,65	
Fluorantheen	mg/kg ds							2,0	2,0	
Chryseen	mg/kg ds							1,3	1,3	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds							1,8	1,8	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							2,1	2,1	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							0,83	0,83	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							1,2	1,2	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							1,1	1,1	
PAK	mg/kg ds									

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B113-1			B113.1-2			B113.2-2		
Certificaatcode		2023094308			2023124247			2023124247		
Boring(en)		B113			B113.1			B113.2		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50			0,20 - 0,50			0,20 - 0,40		
Humus	% ds	2,70			2,30			2,90		
Lutum	% ds	6,40			3,90			7,30		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	100	191	0,09	120	258	0,2	97	178	0,07
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds				97			97		
Droge stof	% m/m	93,0	93,0		90,6	90,6		89,2	89,2	
Lutum	%				3,9			7,3		
Organische stof (humus)	%				2,3			2,9		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	0,90	0,90							
Fenanthreen	mg/kg ds	2,5	2,5							
Fluorantheen	mg/kg ds	5,3	5,3							
Chryseen	mg/kg ds	2,8	2,8							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,1	3,1							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,3	3,3							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9							
PAK	mg/kg ds	23,3	0,57							

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B114-1			B303-1			B303.1-1		
Certificaatcode		2023094308			2023094308			2023124247		
Boring(en)		B114			B303			B303.1		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50			0,04 - 0,50			0,04 - 0,50		
Humus	% ds	2,70			2,80			1,80		
Lutum	% ds	6,40			2,70			2,90		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	280	535	0,68	250	562	0,73	270	613	0,81
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds							98		
Droge stof	% m/m	91,1	91,1		91,7	91,7		87,4	87,4	
Lutum	%							2,9		
Organische stof (humus)	%							1,8		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7							
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,88	0,88							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,99	0,99							
PAK	mg/kg ds	9,54 0,21								

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B303.1-2			B303.2-1			B303.3-1		
Certificaatcode		2023129921			2023124247			2023124247		
Boring(en)		B303.1			B303.2			B303.3		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,04 - 0,50			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	4,40			1,10			2,20		
Lutum	% ds	3,20			2,90			2,30		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	120	254	0,2	340	771	1,09	180	419	0,48
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95			99			98		
Droge stof	% m/m	79,7	79,7		89,0	89,0		87,1	87,1	
Lutum	%	3,2			2,9			2,3		
Organische stof (humus)	%	4,4			1,1			2,2		

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B303.3-2			B303.4-1			B303.4-2		
Certificaatcode		2023129921			2023124247			2023129921		
Boring(en)		B303.3			B303.4			B303.4		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,90			2,20			1,70		
Lutum	% ds	2,20			2,00			2,40		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	180	423	0,49	200	472	0,57	250	581	0,76
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			98		
Droge stof	% m/m	87,7	87,7		87,2	87,2		87,6	87,6	
Lutum	%	2,2			<2,0			2,4		
Organische stof (humus)	%	1,9			2,2			1,7		

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B308-2			B310-1			B310.1-1		
Certificaatcode		2023094308			2023094308			2023124247		
Boring(en)		B308			B310			B310.1		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50			0,00 - 0,50			0,06 - 0,50		
Humus	% ds	2,80			2,80			0,70		
Lutum	% ds	2,70			2,70			2,00		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	80	180	0,07	290	652	0,88	<20	<33	-0,18
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds							100		
Droge stof	% m/m	85,1	85,1		94,6	94,6		90,2	90,2	
Lutum	%							2,0		
Organische stof (humus)	%							<0,7		

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B310.2-1			B310.3-1			B310.4-1		
Certificaatcode		2023124247			2023124247			2023124247		
Boring(en)		B310.2			B310.3			B310.4		
Traject (m -mv)		0,06 - 0,30			0,04 - 0,30			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,20			1,20			3,10		
Lutum	% ds	3,70			3,00			3,00		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	33	72	-0,12	64	145	0,01	57	125	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			97		
Droge stof	% m/m	90,1	90,1		90,6	90,6		92,3	92,3	
Lutum	%	3,7			3,0			3,0		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,2			3,1		

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B312-1		
Certificaatcode		2023094308		
Boring(en)		B312		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,80		
Lutum	% ds	2,70		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Zink	mg/kg ds	110	247	0,18
OVERIG				
Droge stof	% m/m	94,5	94,5	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <= AW : <= Achtergrondwaarde
 > AW : < Tussenwaarde
 < I : Tussen tussenwaarde en interventiewaarde
 > I : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 15: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Bijlage 6 : Fotorapportage

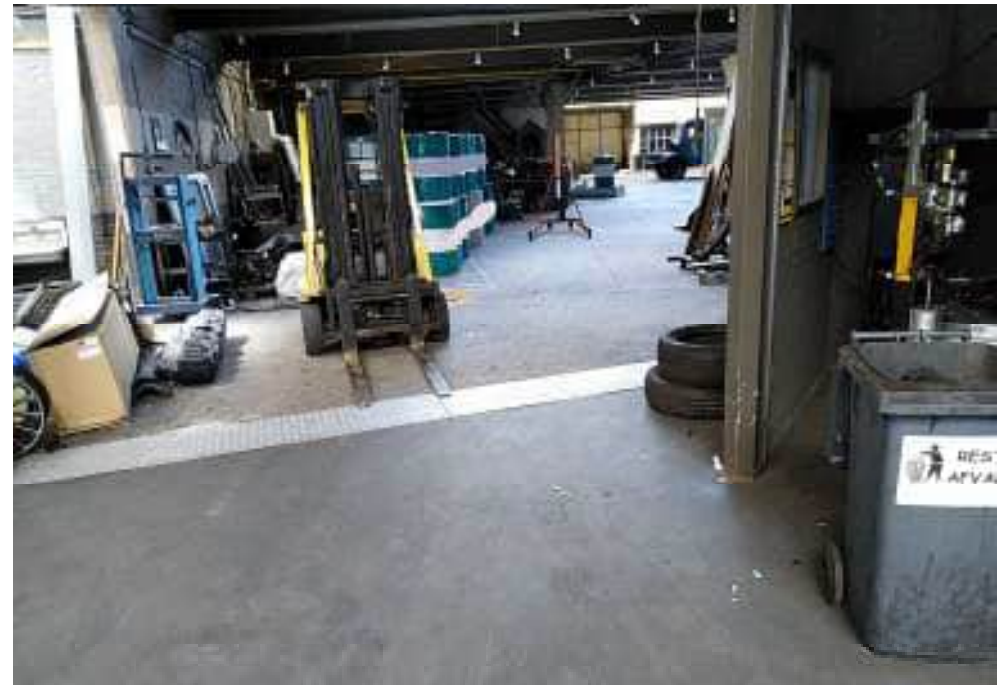


















Bijlage 7 : Tabel historisch onderzoek

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Locatie	Soort onderzoek (kenmerk, datum, auteur)	Analyseresultaten/conclusies		
		Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
Dommelseweg	Nader bodemonderzoek fase 2, Tritium Advies B.V., projectnummer 9911528.PS, d.d. 11 januari 2000	De op de locatie bij de ondergrondse tank en afleverzuilen langs de openbare weg en ter hoogte van twee tanks in het magazijn aanwezige verontreinigingen van de grond en het grondwater zijn waar mogelijk (buiten de bebouwing) ingekaderd, met uitzondering van de verticale inkadering van de verontreiniging in het grondwater ter hoogte van boring NO2.8. De grond is verontreinigd met minerale olie en aromaten. De omvang van de verontreiniging betreft 1.200 m³. Het grondwater is verontreinigd met minerale olie en aromaten. De omvang van de verontreiniging betreft 2.500 m³. Gezien de mate en omvang van de verontreiniging in zowel de grond als het grondwater is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvoor een saneringsnoodzaak geldt. Uit de risicoanalyse volgt dat er gezien het aanwezig zijn van actuele humane risico's er sprake is van een urgent geval van bodemverontreiniging.		
	Nader bodemonderzoek fase 2 en 3, Tritium Advies B.V., projectnummer 9911528.PS/0002548.PS, d.d. 14 april 2000	De op de locatie bij de ondergrondse tank en afleverzuilen langs de openbare weg en ter hoogte van twee tanks in het magazijn aanwezige verontreinigingen van de grond en het grondwater zijn waar mogelijk (buiten de bebouwing) aan de hand van onderhavig en voorgaand bodemonderzoek afdoende ingekaderd. Gezien de mate en omvang van de verontreiniging in zowel de grond als het grondwater is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvoor een saneringsnoodzaak geldt. Uit de met betrekking tot de verontreiniging uitgevoerde risicoanalyse volgt dat er, gezien het ontbreken van actuele humane, ecologische en verspreidingsrisico's, op de onderhavige locatie sprake is van een niet-urgent geval van bodemverontreiniging, waarvoor geen saneringstijdstip wordt vastgesteld.		
Dommelseweg 7 – 9	Verkennd en nader bodemonderzoek, Tritium Advies B.V., documentkenmerk 1807/089/BD-01, d.d. 30 augustus 2018	Licht verontreinigd met kobalt, cadmium, koper, kwik, lood, PAK, minerale olie en xylenen. Licht tot matig verontreinigd met zink.		Licht verontreinigd met barium, tetrachlooretheen, naftaleen, benzeen en xylenen.
Dommelseweg 13	Verkennd bodem- en asbestonderzoek, Antea Group B.V., projectnummer 0470045.106, d.d. 7 juni 2021	Licht verontreinigd met minerale olie, ethylbenzeen en xylenen. Sterk verontreinigd met benzeen en minerale olie. Gewogen gehalte aan asbest van 30,6 mg/kg d.s.		Niet onderzocht.
Dommelseweg 13 – 17	Binnenluchtonderzoek met betrekking tot BTEX(N), Pro Monitoring B.V., rap.nr. r012997, d.d. 28 juli 2017	In de woonkamer, kelder en buitenlucht van Dommelseweg 17 zijn lage concentraties BTEX aangetoond < 10% TCL. De concentraties in de kelder zijn een factor 2 hoger dan in de woonkamer. In de kelder stond ten tijde van de meting een laagje (10 cm) water. In het magazijn aan de Dommelseweg 13 zijn concentraties BTEX aangetoond welke hoger liggen dan in de woning maar onder de TCL-waarden blijven. Uit de onderzoeksresultaten volgt dat er geen sprake is van humane gezondheidsrisico's als gevolg van het uitdampen van de grond-/grondwaterverontreinigingen naar de binnenlucht. Door het RIVM wordt het aanbevolen om in twee perioden te meten, onder meer vanwege de mogelijke invloed van seizoenen op de concentraties.		
	Plan van aanpak, BK Ingenieurs B.V., project 193021, d.d. 23 maart 2020	Het doel van het plan van aanpak is het 'tijdelijk uitnemen' van de verontreinigde grond tijdens de graafwerkzaamheden ten behoeve van het vervangen van kabels en/of leidingen. De sanering heeft niet tot doel het verwijderen of verminderen van de grondverontreiniging. De verschillende grondlagen worden separaat ontgraven en tijdelijk in depot gezet (weerszijden van de kabels en leidingensleuven). Na ontgraving worden beide grondstromen teruggeplaatst op volgorde van uitkomen. Het saneringsresultaat zal worden beschreven in een evaluatierapport.		
	Beschikking nader bodemonderzoek en deelsaneringsplan, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, kenmerk Z.167689 / D.585909, d.d. 28 april 2020	Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de grond met minerale olie en benzeen. De sanering van de verontreiniging op het betrokken terreindeel van de deelsanering is niet spoedeisend. Er wordt ingestemd met het saneringsplan. Er zijn gebruiksbeperkingen en beheersmaatregelen van toepassing op de locatie. Na afronding van de sanering zal er een restverontreiniging achterblijven op de locatie. Daarom moeten nazorgmaatregelen worden genomen en gelden er gebruiksbeperkingen.		
Dommelseweg 5 & 6 en Luikerweg 24/24a & 26	Verkennd en nader bodemonderzoek, Kantersgroep, rap.nr. 2111D001, d.d. 30 juli 2008	Licht verontreinigd met cadmium, koper, lood, PAK en minerale olie. Licht tot matig verontreinigd met zink.	Niet verontreinigd.	Niet verontreinigd.

Luikerweg 38	BSB-Nulfasebodemonderzoek bedrijfsterrein, Tukkers Milieu- onderzoek, rap.nr. 620055, kenmerk HER/96/1425/620055, d.d. 14 juni 1996	<i>Onverdachte locatie:</i> Licht verontreinigd met zink en PAK. Licht tot matig verontreinigd met minerale olie. <i>Voormalige spuitruimte en wasplaats/spuitcabine:</i> Niet verontreinigd. <i>Opslagplaatsen olie:</i> Licht verontreinigd met minerale olie. <i>Voormalige tanks/afleverzuilen achterterrein:</i> Niet verontreinigd. <i>Tanks binnen bebouwing:</i> Niet onderzocht. <i>Tank Florapark:</i> Licht tot sterk verontreinigd met minerale olie. <i>Voormalig motorenreinigingsbad:</i> Niet onderzocht.	<i>Onverdachte locatie:</i> Licht verontreinigd met minerale olie. <i>Voormalige spuitruimte en wasplaats/spuitcabine:</i> Niet verontreinigd. <i>Opslagplaatsen olie:</i> Niet onderzocht. <i>Voormalige tanks/afleverzuilen achterterrein:</i> Sterk verontreinigd met minerale olie. <i>Tanks binnen bebouwing:</i> Sterk verontreinigd met vluchtige aromaten en/of minerale olie. <i>Tank Florapark:</i> Sterk verontreinigd met minerale olie. <i>Voormalig motorenreinigingsbad:</i> Niet onderzocht.	<i>Onverdachte locatie:</i> Niet onderzocht. <i>Voormalige spuitruimte en wasplaats/spuitcabine:</i> Licht verontreinigd met tetrachlooretheen. <i>Opslagplaatsen olie:</i> Licht verontreinigd met tetrachlooretheen. <i>Voormalige tanks/afleverzuilen achterterrein:</i> Niet onderzocht. <i>Tanks binnen bebouwing:</i> (zeer) sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten (benzeen, ethylbenzeen, xylenen). <i>Tank Florapark:</i> (zeer) sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten (benzeen en xylenen). <i>Voormalig motorenreinigingsbad:</i> Licht verontreinigd met arseen, vluchtige aromaten en minerale olie.
	Nader bodemonderzoek, Tukkers Milieu-onderzoek, kenmerk HER/CD99/1028/40321, d.d. 1 februari 1999	<i>Tanks Dommelseweg:</i> Voor zowel de grond als het grondwater betreft het een urgent geval van ernstige verontreiniging met minerale olie. <i>Tanks binnen:</i> Voor de grond betreft het een geval van ernstige verontreiniging en bevindt zich volledig onder de bebouwde oppervlakte. De sterke grondwaterverontreiniging is beperkt van omvang (< 100 m³).		
	Nader onderzoek voormalige benzinetank, Tukkers Milieu-onderzoek, kenmerk HER/CD99/1049/40321-3, d.d. 2 maart 1999	Het betreft een geval van ernstige verontreiniging. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond is mogelijk groter dan 25 m³. Het betreft geen urgent geval. De sterke grondwaterverontreiniging is van beperkte omvang (< 100 m³) en betreft daardoor geen geval van ernstige grondwaterverontreiniging. Aanbevolen wordt een saneringsplan op te stellen.		
	Saneringsonderzoek/beheersplan, Tritium Advies B.V., projectnummer 9909538.PS, d.d. 17 december 1999	Er is op grond van financiële locatiespecifieke omstandigheden (extreem kostenverschil) gekozen voor de IBC-variant. De bronnen van de verontreiniging zijn inmiddels niet meer aanwezig. De verontreiniging van de bodem zal hierdoor niet verder toe kunnen nemen. De verontreiniging kan zich echter nog wel verder verspreiden in de bodem. Bij uitvoering van de IBC-variant blijft de verontreiniging in de bodem (grond en grondwater) aanwezig. Deze dient gemonitord te worden. De verontreiniging brengt bij het huidige gebruik geen gebruiksbeperkingen met zich mee. Er zijn geen directe contactmogelijkheden (verharding aanwezig) en er is geen sprake van risico's voor de volksgezondheid.		
	Monitoring grondwater, Tritium Advies B.V., projectnummer 0309/002/KK, d.d. 14 oktober 2003	Niet onderzocht.	Niet onderzocht.	Licht verontreinigd met minerale olie. De elektrische geleidbaarheid is verhoogd ten opzichte van waarden die normaal in deze regio gevonden worden.
	Grondwatermonitoring, Tritium Advies B.V., kenmerk 2208/181/KB, d.d. 11 november 2022	Niet onderzocht.	Niet onderzocht.	Licht verontreinigd met minerale olie. Het gehalte aan minerale olie is in de kern van de eerder aangetoonde verontreiniging sterk afgenomen.

Luikerweg 38	Beschikking saneringsverslag, Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, kenmerk BHZ_BO-2021-9947/D-2022-085868, d.d. 20 december 2022	Er wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering. Op de locatie zijn gebruiksbeperkingen van toepassing. Uit het de gegevens blijkt dat er na de sanering sterke verontreiniging in de grond is achtergebleven. Actieve nazorgmaatregelen zijn niet noodzakelijk, aangezien al afdoende is aangetoond dat de restverontreiniging stabiel is.		
Luikerweg 38 / Kromstraat 17a	Verkennd bodemonderzoek, Bodex Milieu B.V., rap.nr. BM.0520183/VBO/msc.01, d.d. 24 augustus 2020	Licht verontreinigd met koper, zink, cadmium, lood en PAK.	Overwegend niet verontreinigd. Eén grondmonster is matig verontreinigd met minerale olie.	Licht verontreinigd met barium en xylenen. Tevens zijn diverse maar licht verhoogde PFAS-verbindingen aangetroffen.
Kromstraat 17	Eindevaluatierapport bodemsanering, R&B Milieu Advies B.V., projectnummer 1102-5320, januari 2012	In de periode 1992 – 2011 zijn gefaseerde bodemsaneringswerkzaamheden uitgevoerd naar aanleiding van de aanwezige verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in grond en grondwater. Door middel van ontgraving en daarna het uitvoeren van een in-situ sanering (persluchtinjectie) is de verontreiniging grotendeels verwijderd. Op het voorterrein is een sterke restverontreiniging achtergebleven in het grondwater van beperkte omvang (max. 10 m³). Deze restverontreiniging is gemonitord. De concentraties zijn tijdens de monitoring sterk afgenomen. De stabiele eindsituatie is vastgelegd. Er treedt geen verspreiding van de verontreiniging op.		
N69	Verhardingsonderzoek en milieuhygiënisch (bodem)onderzoek i.v.m. wegoverdracht, Geofoxx, projectnummer 20152763/WWIJ, documentkenmerk 20152763_b2RAP.docx, d.d. 28 april 2016	In het algemeen is de grond in de bermen en ter plaatse van trottoirs licht verontreinigd. Uitzondering is de berm tussen Aalst en Valkenswaard vanaf de kruising Koningin Julianalaan - Koningin Wilhelminalaan (k3) tot de kruising (k5) van de Geenhovensedreef – Merendreef (km 37.3 – km 40.4). Hier is de grond in enkele boringen sterk verontreinigd met PAK in de bovengrond. De ondergrond en de tussenliggende boringen zijn niet sterk verontreinigd, maar de omvang van de sterke verontreiniging is niet bepaald. Verder is dezelfde berm matig verontreinigd met PCB en licht verontreinigd met minerale olie. Voor de overdracht van de weg (of toekomstige reconstructies) zijn een aantal verdachte deellocaties* vastgesteld. <i>*Geen van deze verdachte deellocaties zijn binnen 25 meter van onderhavige onderzoekslocatie gelegen.</i>		

Bijlage 8 : XRF gegevens

Nummer	Boring	proj.nr.	Zn	Pb	Cu
1	B06.1-1	2300227 valkenswaard	11.32	< LOD	< LOD
2	B06.1-2	2300227 valkenswaard	141.55	52.13	34.43
3	B06.1-3	2300227 valkenswaard	24.32	20.62	< LOD
4	B06.1-4	2300227 valkenswaard	12.09	< LOD	< LOD
5	B06.2-11	2300227 valkenswaard	63.96	20.46	21.31
6	B06.2-1	2300227 valkenswaard	42.69	33.54	17.29
7	B06.2-2	2300227 valkenswaard	58.72	65.13	48
8	B06.2-3	2300227 valkenswaard	15.53	7.82	< LOD
9	B06.2-4	2300227 valkenswaard	20.18	4.9	< LOD
10	B06.3-1	2300227 valkenswaard	405.94	137.89	55.65
11	B06.3-2	2300227 valkenswaard	133.58	24.04	27.76
12	B06.3-3	2300227 valkenswaard	26.53	17.6	< LOD
13	B06.3-4	2300227 valkenswaard	21.49	< LOD	< LOD
14	B06.4-1	2300227 valkenswaard	159.29	57.44	35.13
15	B06.5-1	2300227 valkenswaard	142.67	64.31	36
16	B06.5-2	2300227 valkenswaard	81.75	40.61	17.72
17	B06.5-3	2300227 valkenswaard	26.47	6.76	15.91
18	B06.5-4	2300227 valkenswaard	29.4	7.53	< LOD
19	B06.6-1	2300227 valkenswaard	16.89	5.58	< LOD
20	B06.6-2	2300227 valkenswaard	33.99	22.15	< LOD
21	B06.7-1	2300227 valkenswaard	587.93	150.14	63.09
22	B06.7-2	2300227 valkenswaard	448.25	175.15	70.74
23	B06.7-3	2300227 valkenswaard	429.17	197.58	84.02
24	B06.7-4	2300227 valkenswaard	322.07	92.11	30.7
25	B06.7-5	2300227 valkenswaard	14.99	6.94	< LOD
26	B15.1-1	2300227 valkenswaard	402.01	236.56	50.97
27	B15.1-2	2300227 valkenswaard	223.41	47.64	< LOD
28	B15.1-3	2300227 valkenswaard	26.63	7.06	< LOD
29	B15.1-4	2300227 valkenswaard	22.66	5.19	< LOD
30	B15.1-5	2300227 valkenswaard	13.45	6.33	< LOD
31	B06.8-1	2300227 valkenswaard	200.55	97.81	40.76
32	B06.8-2	2300227 valkenswaard	271.5	111.8	57.71
33	B06.8-3	2300227 valkenswaard	148.06	73.36	21.63
34	B15.2-1	2300227 valkenswaard	235.74	95.76	35.47
35	B15.2-2	2300227 valkenswaard	443.15	185.02	75.51
36	B15.2-3	2300227 valkenswaard	47.76	12.76	< LOD
37	B15.2-4	2300227 valkenswaard	20.47	6.05	< LOD
38	B15.3-1	2300227 valkenswaard	158.69	76.46	19.8
39	B15.3-2	2300227 valkenswaard	176.97	74.78	36.54
40	B15.3-3	2300227 valkenswaard	25.4	11.41	< LOD
41	B15.3-4	2300227 valkenswaard	15.61	< LOD	< LOD
42	B15.3-5	2300227 valkenswaard	20.14	8.69	< LOD
43	B15.4-1	2300227 valkenswaard	64.25	106.29	88.35
44	B15.4-2	2300227 valkenswaard	30.37	49.64	< LOD
45	B15.4-3	2300227 valkenswaard	38.11	8.26	21.81
46	B15.4-4	2300227 valkenswaard	31.82	5.58	19.31
Nummer	Boring	Bodemlaag	Zn	Pb	Cu
47	B15.5-1	2300227 valkenswaard	33.28	12.41	< LOD
48	B15.5-2	2300227 valkenswaard	26.95	16.36	< LOD

49	B15.5-3	2300227 valkenswaard	30.76	12.47	< LOD
50	B15.5-4	2300227 valkenswaard	17.59	7.94	< LOD
51	B06.9-1	2300227 valkenswaard	175.35	73.4	23.52
52	B06.9-2	2300227 valkenswaard	203.59	357.54	29.32
53	B06.9-3	2300227 valkenswaard	52.51	< LOD	< LOD
54	B06.9-4	2300227 valkenswaard	19.48	7.04	16.74
55	B06.9-2	2300227 valkenswaard	235.49	659.45	26.05
56	B15.6-1	2300227 valkenswaard	24.17	12.39	< LOD
57	B15.6-2	2300227 valkenswaard	14.56	11.16	< LOD
58	B15.6-3	2300227 valkenswaard	15.86	9.8	< LOD
59	B06.10-1	2300227 valkenswaard	114.4	109.12	20.86
60	B06.10-2	2300227 valkenswaard	358.16	50.18	18.75
61	B06.10-3	2300227 valkenswaard	111.22	20.68	29.04
62	B06.10-4	2300227 valkenswaard	22.13	8.06	< LOD
63	B06.10-5	2300227 valkenswaard	15.65	5.06	< LOD
64	B06.11-1	2300227 valkenswaard	18.55	6.97	< LOD
65	B06.11-2	2300227 valkenswaard	17.85	< LOD	< LOD
66	B15.7-1	2300227 valkenswaard	19.65	< LOD	< LOD
67	B15.7-2	2300227 valkenswaard	120.03	294.01	27.04
68	B15.7-3	2300227 valkenswaard	203.91	78.16	27.3
69	B15.7-4	2300227 valkenswaard	38.37	19.53	< LOD
70	B15.7-5	2300227 valkenswaard	24.17	9.22	< LOD
71	B06.12-1	2300227 valkenswaard	12.58	7.43	< LOD
72	B06.12-2	2300227 valkenswaard	63.96	293.65	24.81
73	B06.12-3	2300227 valkenswaard	86.32	47.32	18.09
74	B06.12-4	2300227 valkenswaard	36.32	9.39	< LOD
75	B06.12-5	2300227 valkenswaard	30.28	7.56	20.85
76	B06.13-1	2300227 valkenswaard	12.08	7.34	< LOD
77	B06.13-2	2300227 valkenswaard	116.13	47.07	< LOD
78	B06.13-3	2300227 valkenswaard	84.02	36.3	< LOD
79	B06.13-4	2300227 valkenswaard	31.7	13.3	16.48
80	B06.13-5	2300227 valkenswaard	15.36	10.27	19.06
Nummer	Monster	proj.nr.	Zn	Pb	Cu
93	B15.8-1	2300227 valkenswaard	13.2	6.71	< LOD
94	B15.8-2	2300227 valkenswaard	271.15	111.02	27.6
95	B15.8-3	2300227 valkenswaard	63.24	72.43	17.94
96	B15.8-4	2300227 valkenswaard	15.92	5.67	< LOD
97	B15.8-5	2300227 valkenswaard	16.27	5.62	< LOD
98	B06.14-1	2300227 valkenswaard	10.26	5.13	< LOD
99	B06.14-2	2300227 valkenswaard	68.55	32.53	16.31
100	B06.14-3	2300227 valkenswaard	13.52	7.13	17.45
101	B06.14-4	2300227 valkenswaard	19.85	< LOD	< LOD
102	B15.9-1	2300227 valkenswaard	14.85	< LOD	< LOD
103	B15.9-2	2300227 valkenswaard	180.93	83.43	41.91
104	B15.9-3	2300227 valkenswaard	158.64	63.14	23.28
105	B15.9-4	2300227 valkenswaard	16.64	9.53	< LOD
106	B15.9-5	2300227 valkenswaard	25.85	7	< LOD
107	B15.10-1	2300227 valkenswaard	14.14	8.7	15.85
108	B15.10-2	2300227 valkenswaard	28.21	16.47	< LOD
109	B15.10-3	2300227 valkenswaard	33.82	10.21	< LOD

110	B15.10-4	2300227 valkenswaard	12.03	6.95	< LOD
111	B113.1-1	2300227 valkenswaard	117.87	42.94	24.67
112	B113.1-2	2300227 valkenswaard	95.28	42.78	< LOD
113	B113.1-3	2300227 valkenswaard	144.22	53.26	20.09
114	B113.2-1	2300227 valkenswaard	133.25	36.34	22.16
115	B113.2-2	2300227 valkenswaard	216.74	67.77	47.43
116	B113.2-3	2300227 valkenswaard	143.83	52.78	35.04
117	B113.2-4	2300227 valkenswaard	164.78	57.2	21.48
118	B114.1-1	2300227 valkenswaard	83.06	7.71	< LOD
119	B114.1-2	2300227 valkenswaard	55.03	21.87	< LOD
120	B114.1-3	2300227 valkenswaard	150.94	143.13	50.59
121	B114.1-4	2300227 valkenswaard	60.12	19.22	< LOD
122	B114.1-5	2300227 valkenswaard	< LOD	< LOD	< LOD
123	B114.1-5	2300227 valkenswaard	19.28	7.62	< LOD
124	B310.1-1	2300227 valkenswaard	12.98	8	< LOD
125	B310.1-2	2300227 valkenswaard	51.89	43.32	16.01
126	B310.1-3	2300227 valkenswaard	35.9	12.37	22.89
127	B310.2-1	2300227 valkenswaard	45.28	20.58	26.28
128	B310.2-2	2300227 valkenswaard	72.76	34.43	19.81
129	B310.2-3	2300227 valkenswaard	148.51	259.38	30.52
130	B310.2-4	2300227 valkenswaard	26.75	9.33	18.67
131	B310.2-4	2300227 valkenswaard	< LOD	< LOD	< LOD
132	B310.3-1	2300227 valkenswaard	49.37	37.58	< LOD
133	B310.3-2	2300227 valkenswaard	128.7	67.98	17.35
134	B310.3-3	2300227 valkenswaard	15.77	8.55	< LOD
135	B310.3-4	2300227 valkenswaard	24.87	7.8	< LOD
136	B310.4-1	2300227 valkenswaard	78.19	48.55	17.7
137	B310.4-2	2300227 valkenswaard	38.87	21.61	21.21
138	B310.4-3	2300227 valkenswaard	49.3	9.08	< LOD
Nummer	Monster	proj.nr.	Zn	Pb	Cu
139	B310.4-4	2300227 valkenswaard	21.87	7.95	< LOD
140	B303.1-1	2300227 valkenswaard	172.59	52.2	22.12
141	B303.1-2	2300227 valkenswaard	192.15	37.78	27.51
142	B303.1-3	2300227 valkenswaard	37.16	8.62	< LOD
143	B303.2-1	2300227 valkenswaard	160.1	37.37	33.98
144	B303.2-2	2300227 valkenswaard	248.89	76.12	39.32
145	B303.1-1	2300227 valkenswaard	253.87	124.07	50.16
146	B303.1-2	2300227 valkenswaard	169.96	96.69	36
147	B303.4-1	2300227 valkenswaard	107.93	32.28	26.03
148	B303.4-2	2300227 valkenswaard	51.94	35.03	< LOD
149	B303.4-3	2300227 valkenswaard	32.95	13.57	< LOD

mogelijk > interventiewaarde

> interventiewaarde