



**MILIEUTECHNISCH (WATER)(BODEM)-
ONDERZOEK (ASBEST)**

**Hamweg 6
Horst**

kenmerk HMB B.V.: 24218802A

LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/
BODEMSANERING



BODEMENERGIE
SYSTEMEN



MECHANISCHE
GRONDBORINGEN

MILIEUTECHNISCH (WATER)(BODEM)- ONDERZOEK (ASBEST)

Hamweg 6

Horst

kenmerk HMB B.V.: 24218802A



opdrachtgever: Driessen Grondwerken B.V. te Horst

datum rapport: 28 juni 2024

kenmerk: 24218802A

status: Definitief

uitgevoerd door: HMB B.V.

projectleider: [redacted] | [redacted]@hmbgroep.nl

rapporteur: [redacted]

autorisatie: [redacted]



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Werkwijze	5
2.2	Resultaten vooronderzoek	5
2.2.1	Onderzoekslocatie	5
2.2.2	Omgeving.....	9
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet	10
3	MILIEUTECHNISCH (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)	16
3.1	Uitvoering veldonderzoek	16
3.2	Resultaten veldonderzoek.....	16
3.3	Laboratoriumonderzoek.....	19
3.4	Analyseresultaten	22
3.4.1	Asfalt.....	22
3.4.2	Halfverhardings- en funderingsmateriaal	23
3.4.3	Grond en grondwater	24
4	VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK	28
4.1	Uitvoering veldonderzoek	28
4.2	Resultaten veldonderzoek.....	28
4.3	Laboratoriumonderzoek.....	28
4.4	Analyseresultaten	29
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	32
5.1	Conclusies	32
5.2	Aanbevelingen	34

BIJLAGEN

1	Foto's
2	(Boor)profielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
3	Analysecertificaten
4	Toetsing analyseresultaten
5	Achtergrondinformatie
6	Uittreksel kadastrale kaart en situatietekening

1 INLEIDING

In opdracht van Driessen Grondwerken B.V. te Horst is door HMB B.V. in mei 2024 een milieutechnisch (water)(bodem)onderzoek (asbest) uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Hamweg 6 te Horst.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek zijn de voorgenomen grondtransactie (verkoop), de toekomstige ontwikkeling van het terrein voor woon- en natuurdoeleinden en de vaststelling van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit in relatie tot de bedrijfsactiviteiten (eindsituatie).

Doelstelling

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Indeling rapport

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

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

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

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

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

2 VOORONDERZOEK

2.1 Werkwijze

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**², aanleiding A³ en de **NEN 5717**⁴.

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

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

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

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

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

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Hamweg 6 Horst
Gemeente	Horst aan de Maas
Kadastrale aanduiding	Gemeente Horst aan de Maas, sectie T, percelen 658, 1687 en 1689
Artikel 55	Ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte percelen/ onderzoekslocatie	Circa 1,1 hectare
X-coördinaat	Variërend van 202.435 tot 202.610
Y-coördinaat	Variërend van 383.835 tot 383.980

Huidig gebruik

Op het terrein aan de Hamweg 6 is een recyclingbedrijf gevestigd. Op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie bevindt zich een (voormalige) bedrijfswoning die ten tijde van het onderzoek dienst doet als kantoor. Op circa 35 à 40 meter ten noorden van het kantoor bevindt zich een bedrijfspand dat onder andere in gebruik is als werkplaats en magazijn. In het westelijke deel van het pand is een brekerinstallatie aanwezig (deellocatie J). Het

² NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft, oktober 2023

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

⁴ NEN 5717, Bodem - Waterbodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft oktober 2023

bedrijfspannd is grotendeels voorzien van een deugdelijke vloestofkerende vloer en deels van een vloestofdichte vloer.

In het bedrijfspannd ten noorden van het kantoor vindt opslag plaats van olieproducten, afgewerkte olie, huisbrandolie (HBO), verf, verdunner en koelvloeistof. De opslag vindt plaats in lekbakken en/of boven vloestofdichte vloeren. Gelet op de wijze van opslag wordt niet verwacht dat de opslag van deze milieugevaarlijke stoffen heeft geleid tot een noemenswaardige bodemverontreiniging. Hierbij dient opgemerkt te worden dat bij het bodemonderzoek ten aanzien van de werkplaats (deellocatie J) bij het boorplan wel rekening wordt gehouden met de opslag van milieugevaarlijke stoffen.

Op het buitenterrein nabij de zuidoosthoek van het bedrijfspannd bevindt zich een tankplaats (deellocatie E). De tankplaats is voorzien van een vloestofdichte vloer. De opslag van diesel vindt plaats in een bovengrondse dubbelwandige tank (inhoud: 3.000 liter) ten noorden van de tankplaats.

Circa 45 meter ten (noord)oosten van het kantoorpand bevindt zich een (voormalige) wasplaats (deellocatie D). De dakbedekking van het pand waarin de wasplaats zich bevindt, is ten tijde van het onderzoek niet meer aanwezig. Het afvalwater afkomstig van de wasplaats komt via een zandvanger en olie-afscheider in een bufferput terecht van waaruit het water weer (her)gebruikt kan worden in de wasplaats.

Het buitenterrein is voorzien van een asfalt-, beton-, klinkerverharding en halfverharding van puingranulaat en wordt hoofdzakelijk gebruikt voor de opslag van ongebroken materiaal, granulaat en andere (afval)stoffen/materialen (deellocaties A en B). Het (hemel)water afkomstig van het buitenterrein wordt deels via een zandvanger en olie-afscheider (deellocatie F) geloosd op twee opvangbassins op het noordwestelijke deel van het bedrijfsterrein (deellocaties I en K). Daarnaast wordt een gedeelte geloosd op een bezinksloot op het zuidoostelijk deel van de onderzoekslocatie (deellocatie H). De opvangbassins zijn voorzien van een laag folie en het water in de bassins wordt gebruikt voor de nevelinstallatie (ter voorkoming van stofvorming) op het bedrijfsterrein.

Westelijk van het kantoorpand bevindt zich een weegbrug en ten noorden van het kantoorpand bevindt zich een septictank (deellocatie G).

Het bedrijfsterrein wordt aan de oost-, noord- en westzijde deels omgeven door een 3 à 5 meter hoog scherm van betonplaten. Tegen de buitenzijde van het scherm is deels een aarden wal (deellocatie C) aangebracht. Het is onbekend waarvan de grond in de aarden wal afkomstig is, maar waarschijnlijk betreft het (een gedeelte van) de oorspronkelijke bovengrond welke op het terrein is vrijgekomen bij de aanleg van het bedrijfsterrein c.q. de diverse verhardingslagen.

In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

Historisch gebruik

Uit oude topografische kaarten blijkt dat de onderzoekslocatie omstreeks 1900 in gebruik was als landbouwgrond (akker-, bouw- of weiland). Omstreeks 1950 is de woning aan de Hamweg 6 gebouwd en op topografische kaarten zijn ten noordwesten van de woning enkele (kleine) bijgebouwen te zien. Eind jaren zeventig verdwijnen de (kleine) bijgebouwen en verschijnt een groter pand ten noordwesten van de woning. Eind jaren tachtig wijzigen de contouren van de bebouwing ten noord(west)en van de woning en worden de huidige vormen van het bedrijfsterrein zichtbaar. Vanaf de jaren negentig staat een tweede bedrijfspannd ten noorden van het huidige kantoorpand weergegeven dat eind jaren negentig in oostelijke richting wordt uitgebreid. Aan het begin van de 21^{ste} eeuw wordt het betreffende pand weer grotendeels gesloopt en blijft alleen de (voormalige) wasplaats nog staan. Sinds de sloop van dit bedrijfspannd zijn op kaarten en luchtfoto's geen noemenswaardige wijzigingen meer te zien in het gebruik van het bedrijfsterrein.

Verleende vergunningen

Bij de gemeente Horst aan de Maas zijn met betrekking tot de onderzoekslocatie de in tabel 2 weergegeven verleende vergunningen in het kader van de Bouwverordening, Hinderwet en/of Wet Milieubeheer bekend.

Tabel 2 Verleende vergunningen

Datum	Omschrijving vergunning
7 maart 1966	Bouwvergunning tot het bouwen van een schop (schuurtje) (kenmerk: 98)
5 juni 1972	Bouwvergunning voor het geheel vernieuwen van een woonhuis (kenmerk: 146)
25 juni 1973	Bouwvergunning voor het oprichten van een loods (kenmerk: 150)
5 augustus 1974	Bouwvergunning voor het vergroten van een bedrijfsgebouw (kenmerk: 195)
24 november 1975	Bouwvergunning voor het vergroten van de opslagruimte (kenmerk: 1975/330)
17 mei 1976	Bouwvergunning voor het vergroten van het woonhuis (kenmerk: 1976/67)
4 april 1977	Bouwvergunning voor het oprichten van een smeerkuil (kenmerk: 1977/74)
14 augustus 1978	Hinderwetvergunning tot het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een opslagruimte en motorvoertuigenherstelinrichting (kenmerk: 78/56)
24 oktober 1979	Bouwvergunning voor het vergroten van de loods (kenmerk: 1979/170)
11 mei 1983	Bouwvergunning voor het plaatsen van een houten loods (kenmerk: 1982/134)
17 juli 1990	Bouwvergunning voor het oprichten van een stalling (kenmerk: 141/1990)
2 september 1999	Wijzigingsmelding Wet milieubeheer in verband met de verplaatsing van de weegbrug
19 februari 2002	Revisievergunning Wet milieubeheer voor een inrichting bestemd voor het aanvoeren, op- en overslaan en be- en verwerken van bouw- en sloopafval, zand, grind, cement en grondstoffen ten behoeve van de betonproductie en diverse bouwmaterialen en het bewerken van granulaat en cement tot een betonmortel (kenmerk: CE 3319)
2 juni 2006	Wijzigingsmelding Wet milieubeheer voor de wijziging van een vloeistofdichte vloer in de werkplaats voor een vloeistofkerende vloer (kenmerk: 05/60289)

Uit de verleende vergunningen in het kader van de Hinderwet en de Wet milieubeheer blijkt dat op de onderzoekslocatie diverse potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten plaats vinden of hebben plaatsgevonden (onder andere opslag van brandstoffen en minerale olieproducten). De situering van de potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten is sinds 1978 niet meer noemenswaardig gewijzigd. Er zijn geen gegevens achterhaald kunnen worden over de situering van eventuele bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten van voor 1978.

Bodeminformatie

Van de locatie is een verkennend bodemonderzoek (M&A Milieuadviesbureau, rapportnummer: 99-WA-HHa6, 8 maart 1999) bekend. De aanleiding van het bodemonderzoek was een voorschrift in de verleende milieuvergunning waarin werd bepaald dat binnen 6 maanden na het definitief worden van de vergunning een zogenaamd nulsituatie-bodemonderzoek aangeleverd diende te worden bij het bevoegde gezag. Op basis van het destijds uitgevoerde vooronderzoek zijn twaalf deellocaties onderscheiden, te weten:

- stalling van vrachtwagens/opslag materieel;
- wasplaats/olieafscheider+bufferput/weegbrug/opslag hulpmateriaal voertuigen;
- tankplaats;
- tankinstallatie/opslag sludge+afgewerkte olie;
- werkplaats(+septic tank)/stalling mobiele breker;
- opslag gereinigde tanks/opslag uitgezeefd zand;
- opslag ongebroken materiaal;
- olieafscheider (noordwestelijk terreindeel);
- septictank (locatie oude kantoor);
- bezinksloot;
- opslag granulaat;
- overige gedeelten van de inrichting.

Bij het verrichten van de veldwerkzaamheden is op het noordelijke deel van de onderzoekslocatie een puinhoudende halfverharding aangetroffen. Daarnaast zijn ter plaatse van diverse boringen kleine tot matige hoeveelheden puin in de bodem aangetroffen. Andere bodemvreemde materialen werden bij geen van de boringen aangetroffen.

Analytisch is in de ondergrond ter plaatse van de olie-afscheider op het noordwestelijke terreindeel een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond en ter plaats van de bezinksloot zijn lichte verontreinigingen met minerale olie en PAK in de grond aangetoond. Ter plaatse van de opslag van granulaat zijn lichte verontreinigingen met minerale olie en PAK aangetoond. De verontreinigingen met minerale olie en PAK in de grond worden toegeschreven aan de aangetroffen puinresten in de grond en/of de (bedrijfs)activiteiten ter plekke.

In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met cadmium, chroom, toluen en trichloormethaan en matig tot sterke verontreinigingen met kwik aangetoond. De lichte verontreinigingen met (zware) metalen zijn kenmerkend voor de regio en vinden hun oorsprong in de uitloging van zware metalen door de inwerking van zuur regenwater in de bodem. De aangetroffen lichte verontreinigingen met toluen en trichloormethaan houden waarschijnlijk verband met een lokale achtergrondconcentratie. In ieder geval kan, gezien de zintuiglijke waarnemingen, geen eenduidige relatie worden gelegd met de bedrijfsactiviteiten. De aangetoonde matige tot sterke verontreiniging met kwik kan niet worden verklaard. Gezien de stromingsrichting en de mate van verontreiniging in de verschillende peilbuizen is het niet waarschijnlijk dat de verontreiniging verband houdt met de bedrijfsactiviteiten dan wel de toestand van de bodem van het inrichtingsterrein.

Voor de huidige gebruiksfunctie levert de geconstateerde sterke verontreiniging geen beperkingen dan wel acute gezondheidsrisico's op.

Concluderend kan worden gesteld dat de nulsituatie voor het bedrijf is vastgelegd en dat geen gebruikbeperkingen gelden uit oogpunt van bodemgesteldheid. Alhoewel formeel gezien een nader onderzoek naar de verspreiding van kwik in het grondwater noodzakelijk is, zal dit volgens het adviesbureau in het kader van de vastlegging van de nulsituatie geen extra relevante informatie opleveren.

Toekomstig gebruik

Het voornemen is de onderzoekslocatie te ontwikkelen voor woon- en natuurdoeleinden.

Asbest

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

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

Het bedrijfspand centraal op de onderzoekslocatie is voorzien van een dakbedekking van asbestverdachte golfplaten. De dakbedekking is voorzien van dakgoten welke zijn aangesloten op het riool. Hierdoor is het niet aannemelijk dat de bodem verontreinigd is geraakt met asbest als gevolg van afstromend (hemel)water.

Het bedrijfsterrein is deels voorzien van een puinhoudende halfverharding. Op de puinverharding zijn bij de globale inspectie geen asbestverdachte materialen aangetroffen/waargenomen. De puinhoudende halfverharding is reeds lange tijd op de onderzoekslocatie aanwezig en de exacte herkomst is niet bekend. Derhalve kan niet worden uitgesloten dat het halfverhardingsmateriaal asbestvrij is.

Op het bedrijfsterrein vindt opslag plaats van (gebroken) puin en asbesthoudende materialen. De opslag van asbesthoudende materialen vindt plaats conform de huidige wet- en regelgeving en bij de huidige bedrijfsvoering wordt het puin alvorens het wordt ingenomen en/of gebroken, gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen zodat mag worden aangenomen dat de huidige bedrijfsactiviteiten niet hebben geleid tot een bodemverontreiniging met asbest. Echter in de jaren zeventig van de vorige eeuw werd al puin ingenomen en gebroken, derhalve kan niet worden uitgesloten dat als gevolg van de

(voormalige) verwerking en opslag van puin een bodemverontreiniging met asbest is ontstaan.

De bodem en/of de halfverharding ter plaatse onderzoekslocatie wordt als verdacht aangemerkt voor verontreinigingen met asbest.

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving

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

Tabel 3 Omliggende percelen

Windrichting	Adres	Gebruik
Noorden	-	Landbouwgronden
Westen	Haagweg 2 en 6	(Woon)boerderijen met tuin of dierenweide
Oosten	-	Landbouwgronden
Zuiden	Hamweg	Openbare weg met aan overzijde opslagterrein grond

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Horst. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor natuur- en agrarische doeleinden (agrarische bedrijfsterreinen en landbouwgronden). Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodembedreigende activiteiten

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

Bodeminformatie

Van het terrein aan de overzijde van de Hamweg – kadastraal bekend gemeente Horst, sectie T, perceel 4897 – is een verkennend bodemonderzoek (HMB B.V., kenmerk: 16288501A, 9 november 2016) bekend. Op basis van het destijds uitgevoerde vooronderzoek wordt niet verwacht dat op de locatie sprake zal zijn van een bodemverontreiniging. In overleg met de opdrachtgever is destijds besloten de in de NEN 5740 genoemde onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL) te hanteren, met dien verstande dat de boringen tot minimaal 1,0 m-mv worden verricht en het als verharding aangebrachte puin niet wordt onderzocht.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn ter plaatse van enkele boringen sporen puin aangetroffen tot een diepte van maximaal 1,0 m-mv. Daarnaast is ter plaatse van diverse boringen een puinhoudende funderings- of halfverhardingslaag aangetroffen en ter plekke van één boring is een halfverharding van gebroken asfalt aangetroffen.

Analytisch zijn in de (puinhoudende) grond geen verontreinigingen aangetoond en in het grondwater is een lichte verontreiniging met barium aangetoond.

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering of beperking voor de aanvraag van een omgevingsvergunning. De actuele bodemkwaliteit (nulsituatie) is in voldoende mate vastgelegd.

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

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie ligt globaal op een hoogte variërend van 23,8 tot 25,0 m+NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit het DINOloket geïnterpreteerd en verwerkt.

In tabel 4 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 4 Geohydrologische bodemindeling

Formatie	Diepte (m-mv)	Samenstelling
Formatie van Boxtel	0 – 5	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus; leem, lokaal zandig, lokaal humeus; klei, siltig tot zandig; veen, kleiig
Formaties van Beegden	5 – 15	Zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, fijn tot grof, lokaal zandig; stenen; keien; blokken; klei, lokaal siltig tot zandig
Formatie van Peize en Formatie van Waalre	15 – 23	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal kleiig tot grindig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; veen, lokaal kleiig en
Kiezeloöliet Formatie	23 – 62	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; bruinkool
Formatie van Breda	62 – >100	Zand, zeer fijn tot matig grof, glauconiethoudend, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig

Het freatisch grondwater bevindt zich globaal op 1,5 m-mv.

Uit het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater noordelijk gericht is.

Op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie bevindt zich geen oppervlaktewater.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermings- grondwaterwin- gebied.

Achtergrondgehalten

De regio Limburg-Noord, waaronder de gemeente Horst aan de Maas, beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt de boven- en de ondergrond – volgens de ontgravingskaarten – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit 'landbouw/natuur'.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek worden voor het bodemonderzoek de in tabel 5 weergegeven deellocaties onderscheiden.

Tabel 5 Te onderscheiden deellocaties

DL	Omschrijving	V/O	Verwachte stoffen	Oppervlakte/ omvang
A	(Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem)	V	Asbest, zware metalen, minerale olie, OCB, PAK en PCB	9.500 m ²
B	Asfaltverharding	V	PAK	150 m ²
C	Aarden wal	V	Zware metalen, minerale olie, OCB, PAK, PCB en PFAS	300 m ³
D	Wasplaats met olie-afscheider	V	Zware metalen, minerale olie en PAK	340 m ²
E	Tankplaats	V	Minerale olie en BTEXN	100 m ²
F	Olie-afscheider	V	Minerale olie	<10 m ²
G	Septictank	V	Zware metalen, minerale olie, PAK en PCB	<10 m ²
H	Bezinksloot	V	Zware metalen, minerale olie, PAK en PCB	60 m ²
I	Westelijk opvangbassin	V	Zware metalen, minerale olie, PAK en PCB	65 m ²
J	Werkplaats en stalling mobiele breker	V	Zware metalen, minerale olie, PAK en PCB	780 m ²
K	Oostelijk opvangbassin	V	Zware metalen, minerale olie, PAK en PCB	40 m ²

DL = deellocatie

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

Het milieutechnisch (water)(bodem)onderzoek (asbest) is gebaseerd op de **NEN 5740**⁵, de **CROW 210**⁶, de **NEN 5897**⁷ en de **NEN 5720**⁸.

Het algemene doel van het milieutechnisch (water)(bodem)onderzoek (asbest) is het (indicatief) vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de (half)verhardings-/funderingslagen en de (water)bodem.

In de tabellen 6 t/m 13 zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven. Op verzoek van de opdrachtgever wordt de (boven)grond aanvullend geanalyseerd op PFAS⁹.

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

⁶ Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt, CROW-publicatie 210, Ede, juni 2015

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

⁸ NEN 5720, Bodem – Waterbodemonderzoek. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, Delft 2023

⁹ Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, versie december 2023

Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie A

A – Onderzoekslocatie (fundering en bodem)						
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)						
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek			
Aantal boringen en peilbuizen			Aantal (meng)monsters			
proefgat tot 0,5 meter onder verhardingsconstructie	waarvan boring tot 2 m-mv	waarvan boring met peilbuis	fundering	grond bovengrond	grond ondergrond	grondwater
24	6	-*	4 indicatief bouwstoffenpakket ¹⁰ 4 asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm))	4 standaardpakket D ¹¹ en PFAS	2** standaardpakket bodem ¹²	-*

* Voor het onderzoek van het grondwater wordt gebruik gemaakt van het onderzoek van het grondwater ter plaatse van de deellocaties D en E

** Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond worden twee extra grond(meng)-monster geanalyseerd. Het aantal grond(meng)monsters is gebaseerd op de strategie ONV uit de NEN 5740

Tabel 7 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie B

B – Asfaltverharding	
Asfalt van voor 1995	
Veldonderzoek	Laboratoriumonderzoek
Aantal asfaltboringen	Aantal (meng)monsters asfalt
2	2 constructie-opbouw en PAK-detector 1* PAK

* Analyse wordt alleen uitgevoerd als de PAK-detector een indicatie geeft dat het asfalt teevrij is

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

¹¹ Droge stof, metalen (antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, seleen, tin, vanadium en zink), minerale olie (GC), OCB, PAK (10), PCB (7), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, chloordaan en het lutum- en organische stofgehalte

¹² Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

Tabel 8 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie C

C – Aarden wal	
Gebaseerd op protocol 9335-1 paragraaf 6.2.3 Monsterneming en analyse voor indicatieve keuring	
Veldonderzoek Aantal grepen	Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters
60	1 standaardpakket D en PFAS

Tabel 9 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie D

D – Wasplaats met olie-afscheider					
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters		
boring tot 1 m- mv	en boring tot 2 m-mv	en boring met peilbuis	grond		grondwater
			bovengrond	ondergrond	
3	1	1*	2 standaardpakket bodem	1 standaardpakket bodem	1* standaardpakket grondwater ¹³

* Onderzoek van het grondwater in combinatie met het onderzoek van het grondwater ter plekke van de deellocatie A

Tabel 10 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie E

E – Tankplaats					
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters		
boring tot 1 m- mv	en boring tot 2 m-mv	en boring met peilbuis	grond		grondwater
			bovengrond	ondergrond	
2	1	1*	1 minerale olie	-	1* standaardpakket grondwater

* Onderzoek van het grondwater in combinatie met het onderzoek van het grondwater ter plekke van de deellocatie A

¹³ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

Tabel 11 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie F

F – Olie-afscheider					
Verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO)					
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen en peilbuizen			Aantal (meng)monsters		
boring tot 0,5 m-mv	en boring tot 2,5 m-mv	en boring met peilbuis	grond		grondwater
			bovengrond	ondergrond	
-	1	1*	-	1 minerale olie	1* standaardpakket grondwater

* Onderzoek van het grondwater in combinatie met het onderzoek van het grondwater ter plekke van de deellocatie A

Tabel 12 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie G

G – Septictank					
Verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO)					
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen en peilbuizen			Aantal (meng)monsters		
boring tot 0,5 m-mv	en boring tot 2,5 m-mv	en boring met peilbuis	grond		grondwater
			bovengrond	ondergrond	
-	1	1*	-	1 standaardpakket bodem	1* standaardpakket grondwater

* Onderzoek van het grondwater in combinatie met het onderzoek van het grondwater ter plekke van de deellocatie A

Tabel 13 Specificatie veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie H

H – Bezinkslot			
Onderzoeksstrategie voor overig water, normale onderzoeksinspanning (ON)			
Aantal vakken	Aantal steken/boringen per vak	Aantal (meng)monsters voor laboratoriumonderzoek per vak	
		Sliblaag	Tot 0,5 m-sliblaag
1	6	1 Standaardpakket water-bodem (variant C2) ¹⁴ en PFAS	-

¹⁴ Organische stof, lutum, zware metalen (arsen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), OCB, PCB (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), PAK (naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen), pentachloorbenzeen, pentachloorfenol en minerale olie (GC)

Tabel 14 Specificatie veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie I

I – Westelijke opvangbassin			
Onderzoeksstrategie voor overig water, normale onderzoeksinspanning (LN)			
Aantal vakken	Aantal steken/boringen per vak	Aantal (meng)monsters voor laboratoriumonderzoek per vak	
		Sliblaag	Tot 0,5 m-sliblaag
1	6	1 Standaardpakket water-bodem (variant C2) en PFAS	-

Tabel 15 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie J

J – Werkplaats en stalling mobiele breker						
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)						
Veldonderzoek				Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen en peilbuizen				Aantal (meng)monsters		
proefgat tot 0,5 m-mv	waarvan boring tot 1 m-mv	waarvan boring tot 2 m-mv	en boring met peilbuis	grond		grondwater
				bovengrond	ondergrond	
7	7	2	1*	2 standaardpakket bodem 1 standaardpakket D	-	1* standaardpakket grondwater

* Onderzoek van het grondwater in combinatie met het onderzoek van het grondwater ter plekke van de deellocatie A

Tabel 16 Specificatie veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie I

K – Oostelijke opvangbassin			
Onderzoeksstrategie voor overig water, normale onderzoeksinspanning (LN)			
Aantal vakken	Aantal steken/boringen per vak	Aantal (meng)monsters voor laboratoriumonderzoek per vak	
		Sliblaag	Tot 0,5 m-sliblaag
1	6	1 Standaardpakket water-bodem (variant C2) en PFAS	-

3 MILIEUTECHNISCH (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door HMB B.V. conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**¹⁵) en de protocollen **2001**¹⁶, **2002**¹⁷ en **2018**¹⁸ (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 2, 6, 7, 8 en 15 mei 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De weersomstandigheden waren: half tot zwaar bewolkt, droog en een temperatuur variërend van 15 tot 25 °C. De gegraven proefgaten, verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn als volgt gecodeerd:

- deellocatie A: A01 t/m A25;
- deellocatie B: B01 en B02;
- deellocatie D: D01 t/m D05;
- deellocatie E: E01 t/m E04;
- deellocatie F: F01 en F02;
- deellocatie G: G01 en G02;
- deellocatie J: J01 t/m J07.

Het samengesteld grondmengmonster van de aarden wal is gecodeerd als MC01.

Het grondwater is bemonsterd op 21 mei 2024. Gelijktijdig zijn per peilbuis de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de proefgaten, de boorpunten en de peilbuizen is aangegeven op de situatietekening in bijlage 6.

Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

3.2 Resultaten veldonderzoek

Inspectie maaiveld

Deellocatie A is ten tijde van het onderzoek voorzien van een asfalt-, beton-, klinkerverharding en halfverharding van puingranulaat. De inspectie-efficiëntie van de bodem bedroeg daardoor minder dan 50% waardoor de maaiveldinspectie onvoldoende is om een verdacht gebied te kunnen inperken en een kwantitatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de toplaag.

Bij de inspectie van de halfverharding zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke proefgat/elke boring een (boor)profiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 17 omschreven. Hierbij dient opgemerkt te worden dat ter plaatse van de meeste proefgaten/boringen een verhardingslaag aanwezig is.

¹⁵ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

¹⁶ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

¹⁷ Het nemen van grondwatermonsters

¹⁸ Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem (versie 6.0, 1 februari 2018)

Tabel 17 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0 – 3,0	Zand, matig fijn, zwak siltig met plaatselijk sporen tot een kleine hoeveelheid grind

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn ter plaatse van enkele proefgaten/boringen sporen tot matige hoeveelheden asfalt, baksteen, puin en/of plastic(afval) aangetroffen. Daarnaast is ter plekke van vrijwel alle proefgaten/boringen een (half)verharding aangetroffen. Er zijn in het uitkomend materiaal van de proefgaten en de boringen geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 18.

Tabel 18 Zintuiglijk waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
A - (Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem)		
A01	0 – 0,50*	Puingranulaat*
A02	0 – 0,50*	Puingranulaat*
	0,50 – 1,0	Sporen baksteen
	1,5 – 2,0	Matig plasticafvalhoudend en sporen baksteen
A03	0 – 1,0*	Sterk beton- en sterk puinhoudend
A04	0 – 0,30*/**	Puingranulaat
	0,30**	Ondoordringbare laag
A05	0,15 – 0,35*	Puin*
	0,35 – 0,80	Sporen puin
A07	0 – 0,35*/**	Puingranulaat*
	0,35**	Ondoordringbare laag
A08	0 – 0,70*	Puingranulaat*
A09	0 – 0,40*	Puingranulaat*
A10	0 – 0,30*	Puingranulaat*
A11	0,22 – 0,70**	Zwak baksteenhoudend en sporen asfalt
A14	0,20 – 0,50*	Puin*
A15	0,10 – 0,20*	Puin*
A16	0 – 0,30*	Gebroken asfalt*
	0,30 – 0,60*	Puin*
A17	0 – 0,70*	Uiterst puingranulaat- en sterk asfalthoudend*
A20	0 – 0,07*	Gebroken asfalt*
	0,07 – 0,30	Sporen asfalt
A22	0 – 0,10*	Gebroken asfalt*
	0,10 – 0,40*	Puin*
A25	0 – 0,80*/**	Puingranulaat*
D - Wasplaats met olie-afscheider		
D01	0 – 0,50*	Puingranulaat*
D04	0 – 0,50*	Puingranulaat*
D05	0,25 – 0,50	Zwak plastichoudend

* Bodemvreemde laag c.q. halfverhardings- of funderingslaag (>50% bodemvreemd materiaal)

** Einddiepte boring

Tabel 18 Zintuiglijk waarnemingen (vervolg)

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
F - Olie-afscheider		
F01	0 – 0,50*	Puinggranulaat*
F02	0 – 0,70*	Puinggranulaat*
J - Werkplaats en stalling mobiele breker		
J05	0,12 – 0,50	Sporen baksteen

* Bodemvreemde laag c.q. halfverhardings- of funderingslaag (>50% bodemvreemd materiaal)

** Einddiepte boring

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 19 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 19 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monstername	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
A - (Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem)					
PBA01	21 mei 2024	1,30	6,0	1.627	5,0
PBA02	21 mei 2024	1,00	5,2	1.665	9,1
D - Wasplaats met olie-afscheider					
PBD01	21 mei 2024	0,80	6,3	590	14
E - Tankplaats					
PBE01	21 mei 2024	1,10	6,1	2.114	4,1
F - Olie-afscheider					
PBF01	21 mei 2024	1,45	7,7	1.087	7,2
G - Septictank					
PBG01	21 mei 2024	1,15	5,9	153	11
J - Werkplaats en stalling mobiele breker					
PBJ01	21 mei 2024	1,20	5,6	1.216	0,73

De in tabel 19 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid van het grondwater, kan met uitzondering van de troebelheid van het grondwater uit de peilbuizen PBD01 en PBG01, als normaal worden beschouwd. De troebelheid van het grondwater uit de peilbuizen PBD01 en PBG01 is relatief hoog en hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voorpompen en een laag afpompdebiet zijn geen heldere watermonsters verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat (van met name organische parameters).

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 20 zijn de waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 20 Waarnemingen grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarnemingen	Goed-/slechtlopend	Belucht
A - (Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem)			
PBA01	Geen	Goedlopend	Niet belucht
PBA02	Geen	Goedlopend	Niet belucht
D - Wasplaats met olie-afscheider			
PBD01	Geen	Goedlopend	Niet belucht
E - Tankplaats			
PBE01	Geen	Goedlopend	Niet belucht
F - Olie-afscheider			
PBF01	Geen	Goedlopend	Niet belucht
G - Septictank			
PBG01	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J - Werkplaats en stalling mobiele breker			
PBJ01	Geen	Goedlopend	Niet belucht

3.3 Laboratoriumonderzoek

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

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In verband met het aantreffen van een asfaltlaag (op een diepte van 12 cm-mv) ter plaatse van boring A11 en een halfverharding van gebroken asfalt ter plekke van proefgat/boring A16 is van één extra asfaltkern de constructie opbouw bepaald en beoordeeld met een PAK-detector en zijn twee extra (gebroken) asfaltmonsters geanalyseerd op polycyclisch aromatische koolwaterstoffen (PAK).

Om een beter inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de aanwezige halfverhardings- en funderingslagen zijn 2 extra mengmonsters geanalyseerd op het indicatieve bouwstoffenpakket en zijn 2 analyses op asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm)) komen te vervallen. Hierbij wordt opgemerkt dat de aangetoonde puingranulaten vermoedelijk recent (na 2003) zijn aangebracht, op bestaande funderingen. De puin(funderings)lagen onder de verhardingen betreffen nog de oude funderingslagen en zijn derhalve verdacht op asbest.

In verband met de aangetroffen sporen tot matige hoeveelheden asfalt, baksteen, puin en/of plastic(afval) is één extra grondmengmonster geanalyseerd op het standaardpakket D en PFAS en één extra grondmengmonster is geanalyseerd op het standaardpakket bodem.

Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn de deelmonsters van grondmengmonster MA20 separaat geanalyseerd op chroom, is één extra grondmonster geanalyseerd op chroom en is één extra grondmonster geanalyseerd op zink.

In verband met de afwezigheid van asbestverdachtmaterialen en puinresten onder de betonverharding van deellocatie J is de analyse op asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm)) komen te vervallen.

In tabel 21 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 21 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv) *	Geanalyseerde parameters
A - (Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem)			
<i>Asfalt</i>			
MA09	A16	0 – 0,50	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)
MA10	A11	0,12 – 0,22	Constructie opbouw inclusief PAK-detector en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)
<i>Halfverhardings-/funderingsmateriaal</i>			
MA01	A01, A04, A07 en A08	0 – 0,50	Indicatief bouwstoffenpakket
MA02	A03	0 – 1,0	Indicatief bouwstoffenpakket
MA03	A02, A09 en A10	0 – 0,50	Indicatief bouwstoffenpakket
MA04	A05 en A22	0,10 – 0,40	Indicatief bouwstoffenpakket
MA05	A14, A15 en A16	0,10 – 0,60	Indicatief bouwstoffenpakket
MA06	A17	0 – 0,70	Indicatief bouwstoffenpakket
MA07	A05 en A22	0,10 – 0,40	Asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm))
MA08	A14, A15 en A16	0,10 – 0,60	Asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm))
<i>Grond</i>			
MA20	A01, A03, A08 en A17	0,50 – 1,5	Standaardpakket bodem D, PFAS, lutum en organische stof
MA20.1	A01	0,50 – 1,0	Chroom, lutum en organisch stof
MA20.2	A03	1,0 – 1,5	Chroom, lutum en organisch stof
MA20.3	A08	0,70 – 1,2	Chroom, lutum en organisch stof
MA20.4	A17	0,70 – 1,2	Chroom, lutum en organisch stof
MA21	A09, A10, A12 en A19	0,20 – 0,90	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organische stof
MA22	A18, A20, A21 en A22	0,50 – 1,5	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organische stof
MA23	A06, A14, A15 en A16	0,20 – 1,1	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organische stof
MA24	A13, A23 en A4	0 – 0,50	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organische stof
MA25	A11 en A20	0,07 – 0,70	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organische stof
MA26	A05	0,35 – 0,80	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MA27	A01, A02, A03, A05, A06 en A23	0,50 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MA28	A02	1,5 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MA29	A05	0,8 – 1,3	Zink, lutum en organisch stof
MA30	A03	1,5 – 2,0	Chroom, lutum en organisch stof
<i>Grondwater</i>			
WA01	PBA01	1,5 – 2,5	Standaardpakket grondwater
WA02	PBA02	1,5 – 2,5	Standaardpakket grondwater

Tabel 21 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
B – Asfaltverharding			
<i>Asfalt</i>			
MB01	B01	0 – 0,11	Constructie opbouw inclusief PAK-detector
MB02	B02	0 – 0,12	Constructie opbouw inclusief PAK-detector
MB03	B01 en B02	0 – 0,12	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)
C – Aarden wallen			
<i>Grond</i>			
MC01	Aarden wal	-	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organisch stof
D – Wasplaats met olie-afscheider			
<i>Grond</i>			
MD01	D01 en D04	0,50 – 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MD02	D02, D03 en D05	0,25 – 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MD03	D01 en D02	0,50 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
<i>Grondwater</i>			
WD01	PBD01	2,0 – 3,0	Standaardpakket grondwater
E – Tankplaats			
<i>Grond</i>			
ME01	E01, E02, E03 en E04	0,22 – 0,75	Minerale olie en organisch stof
<i>Grondwater</i>			
WE01	PBE01	2,0 – 3,0	Standaardpakket grondwater
F – Olie-afscheider			
<i>Grond</i>			
MF01	F01 en F02	1,0 – 2,0	Minerale olie en organische stof
<i>Grondwater</i>			
WF01	PBF01	2,0 – 3,0	Standaardpakket grondwater
G – Septictank			
<i>Grond</i>			
MG01	G01 en G02	1,0 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
<i>Grondwater</i>			
WG01	PBG01	2,0 – 3,0	Standaardpakket grondwater

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

Tabel 21 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
H – Bezinkslot			
<i>Slib</i> MH01	H01, H02, H03, H04, H05, H06, H07, H08, H09 en H10	0 – 0,86	Standaardpakket waterbodem (variant C1), PFAS, lutum en organisch stof
I – Westelijke opvangbassin			
<i>Slib</i> MI01	I01, I0, I03, I04, I05 en I06	1,0 – 1,3	Standaardpakket waterbodem (variant C1), PFAS, lutum en organisch stof
J – Werkplaats en stalling mobiele breker			
<i>Grond</i> MJ01	J04, J06 en J07	0,15 – 0,60	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MJ02	J05	0,12 – 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MJ03	J02 en J03	0,15 – 0,50	Standaardpakket D, lutum en organische stof
<i>Grondwater</i> WJ01	PBJ01	1,7 – 2,7	Standaardpakket grondwater
K – Oostelijke opvangbassin			
<i>Slib</i> MK01	K01, K02, K03, K04, K05 en K06	1,0 – 1,3	Standaardpakket waterbodem (variant C1), PFAS, lutum en organisch stof

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

3.4 Analyseresultaten

3.4.1 Asfalt

Het analysecertificaat met betrekking tot de beoordeling van de asfaltkernen (constructieopbouw en PAK-detector) is opgenomen in bijlage 3. In tabel 22 zijn de resultaten van de beoordeling samengevat.

Tabel 22 Constructieopbouw en resultaten PAK-detector asfalt

Monster-code	Boring/kern	Laag (cm-mv)	Asfalttype*	Resultaat PAK-detector	Indicatieve beoordeling
A - (Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem)					
MA10	A11	12,0– 22,7*	GAB 0/16	Geen oplichting	Teervrij

* = asfaltlaag is aangetroffen op 0,12 m-mv
GAB = grind Asfalt Beton

Tabel 22 Constructieopbouw en resultaten PAK-detector asfalt (vervolg)

Monster-code	Boring/kern	Laag (cm-mv)	Asfalttype*	Resultaat PAK-detector	Indicatieve beoordeling
B – Asfaltverharding					
MB01	B01	0 – 2,8	DAB 0/11	Geen oplichting	Teervrij
		2,8 – 10,2	STAB 0/16	Geen oplichting	Teervrij
MB02	B02	0 – 3,3	DAB 0/11	Geen oplichting	Teervrij
		3,3 – 11,3	STAB 0/16	Geen oplichting	Teervrij

* = asfaltlaag is aangetroffen op 0,12 m-mv

DAB = Dicht Asfalt Beton

STAB = Steenslag Asfalt Beton

Op basis van de beoordeling met de PAK-detector zijn twee asfaltmengmonster geselecteerd voor chemisch onderzoek op het gehalte PAK. Daarnaast is het gebroken asfalt ter plaatse van boring A16 geanalyseerd op PAK. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. De analyseresultaten van het asfalt zijn getoetst aan de 'Maximale concentratiewaarde'. De genoemde toetsingswaarde is afkomstig van de Regeling bodemkwaliteit (2022). Asfalt is teerhoudend indien het gehalte PAK hoger is dan 75 mg/kg d.s.. In tabel 23 is het resultaat van de toetsing opgenomen.

Tabel 23 Analyseresultaat en toetsing (gehalten in mg/kg d.s.)

Monstercode	Boringen/kernen	Traject (cm-mv)	Asfalttype	Gehalte PAK (mg/kg d.s.)
A - (Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem)				
MA09	A16	0 – 30	Gebroken asfalt	18
MA10	A11	12,0 – 22,7*	GAB 0/16	18
B – Asfaltverharding				
MB03	B01 en B02	0 – 11,3	DAB 0/11 en STAB 0/16	18

* = asfaltlaag is aangetroffen op 0,12 m-mv

18 = gehalte < maximale samenstellingswaarde

150 = gehalte > maximale samenstellingswaarde

3.4.2 Halfverhardings- en funderingsmateriaal

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten van het halfverhardings- en funderingsmateriaal zijn indicatief getoetst aan de 'Maximale concentratiewaarden' (organische parameters) en de 'Maximale emissiewaarden' (anorganische parameters) voor niet-vormgegeven bouwstoffen. De genoemde toetsingswaarden zijn afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (2022). Een bouwstof voldoet voor een bepaalde parameter aan een maximale waarde indien de gemeten waarde daaraan kleiner of gelijk is.

In tabel 24 is een samenvatting van de toetsing voor het samenstellingsonderzoek en het uitloogonderzoek opgenomen. De toetsingen zijn opgenomen onder bijlage 4.

Tabel 24 Analyseresultaten samenstellingsonderzoek en toetsing

Monstercode	Proefgaten/ boringen	Traject (m-mv)	Soort bouwstof	Samen- stelling*	Emissie*	Asbest**
A - (Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem)						
MA01	A01, A04, A07 en A08	0-0,50	Puingranulaat	<T	<T	n.b.
MA02	A03	0-1,0	Beton en puin	<T	<T	n.b.
MA03	A02, A09 en A10	0-0,50	Puingranulaat	>T	<T	n.b.
MA04 en MA07	A05 en A22	0,10-0,40	Puin	<T	<T	<r
MA05 en MA08	A14, A15 en A16	0,10-0,60	Puin	<T	<T	<r
MA06	A17	0-0,70	Asfalt en puingranulaat	>T	<T	n.b.

* = <T: toetsingswaarde wordt niet overschreden

** = >T: toetsingswaarde wordt overschreden

<r: gehalte lager dan de rapportagegrens

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

<MSW: gehalte kleiner dan de maximale samenstellingswaarde

>MSW: gehalte groter dan de maximale samenstellingswaarde

n.b. = niet bepaald

3.4.3 Grond en grondwater

Parameters standaardpakketten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit¹⁹ en de Regeling²⁰ bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving²¹, Besluit kwaliteit leefomgeving²² en het Handelingskader. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden. Ook wordt indicatief getoetst voor de toepassingsmogelijkheden²³. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

In de tabellen 25 en 26 is het resultaat van de toetsing opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

¹⁹ Besluit van 22 november 2007

²⁰ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

²¹ Besluit van 1 januari 2024

²² Besluit van 1 januari 2024

²³ Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/Natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

Tabel 25 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Boringen	Grond- soort*	Bijmeng- ingen**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling ¹⁾
A - (Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem)					
MA20 (0,50-1,5)	A01, A03, A08 en A17	Zand	-	>I: chroom (99) >LN: vanadium (82), drins (0,016), minerale olie (88), DDD (0,0051) en pentachloorfenol (0,0057)	SV
MA20.1 (0,50-1,0)	A01	Zand	-	-	L/N
MA20.2 (1,0-1,5)	A03	Zand	-	>I: chroom (370)	SV
MA20.3 (0,70-1,2)	A08	Zand	-	-	L/N
MA20.4 (0,7-1,2)	A17	Zand	-	-	L/N
MA21 (0,20-0,90)	A09, A10, A12 en A19	Zand	-	>LN: drins (0,12), DDD (0,0071) en OCB (0,17)	MV
MA22 (0,50-1,5)	A18, A20, A21 en A22	Zand	-	-	L/N
MA23 (0,20-1,1)	A06, A14, A15 en A16	Zand	-	>LN: drins (som; 0,048)	MV
MA24 (0-0,50)	A13, A23 en A24	Zand	-	>LN: cadmium (0,43), zink (63), minerale olie (63), drins (0,099), DDE (0,038), DDT (0,088), OCB (0,24)	MV
MA25 (0,07-0,70)	A11 en A20	Zand	Asfalt en baksteen	>LN: kobalt (4,9), koper (26), zink (71), minerale olie (410), drins (0,028) en PAK (2,6)****	MV
MA26 (0,35-0,80)	A05	Zand	Puin	>I zink (510) >LN: cadmium (0,82), kobalt (7,5), koper (24), nikkel (17), PCB (0,0060) en PAK (2,1)	SV
MA27 (0,50-2,0)	A01, A02, A03, A05, A06 en A23	Zand	-	>LN: minerale olie (45) en PAK (2,5)	Industrie
MA28 (1,5-2,0)	A02	Zand	Plastic en baksteen	>LN: kobalt (8,5), nikkel (18), minerale olie (240) en PCB (0,023)	MV
MA29 (0,8-1,3)	A05	Zand	-	-	L/N
MA30 (1,5-2,0)	A03	Zand	-	0>LN: chroom (57)	Industrie
C – Aarden wallen					
Aarden wal	Zand	-		Industrie	

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

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

*** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >tussenwaarde, >interventiewaarde).
Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

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

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

L/N = landbouw/natuur

MV = matig verontreinigd

SV = sterk verontreinigd

**** = in verband met verhoogde rapportagegrenzen worden in de toetsingstabel in bijlage 4 diverse organo chloorbestrijdingsmiddelen als verhoogd ten opzichte van de normwaarde landbouw/natuur aangegeven

Tabel 25 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing (vervolg)

Monstercode (traject m-mv)	Boringen	Grond- soort*	Bijmeng- ingen**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling ¹⁾
D - Wasplaats met olie-afscheider					
MD01 (0,50-1,0)	D01 en D04	Zand	-	>LN: lood (37), zink (74), PCB (0,024) minerale olie (190), en PAK (10)	MV
MD02 (0,25-0,50)	D02, D03 en D05	Zand	-	>LN: minerale olie (82)	Industrie
MD03 (0,50-2,0)	D01 en D02	Zand	-	-	L/N
E - Tankplaats					
ME01 (0,22-0,75)	E01, E02, E03 en E04	Zand	-	>LN: minerale olie (41)	Industrie
F - Olie-afscheider					
MF01 (1,0-2,0)	F01 en F02	Zand	-	>LN: minerale olie (56)	Industrie
G - Septictank					
MG01 (1,0-2,0)	G01 en G02	Zand	-	-	L/N
J - Werkplaats en stalling mobiele breker					
MJ01 (0,15-0,60)	J04, J06 en J07	Zand	-	>LN: cadmium (0,37)	L/N
MJ02 (0,12-0,50)	J05	Zand	Baksteen	>LN: lood (34) en PAK (3,7)	Wonen
MJ03 (0,15-0,50)	J02 en J03	Zand	-	>LN: cadmium (0,46), OCB (0,32) gamma-HCH (0,0025), drins (0,28) en DDD (0,0087)	MV

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

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

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

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

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

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

L/N = landbouw/natuur

MV = matig verontreinigd

SV = sterk verontreinigd

**** = in verband met verhoogde rapportagegrenzen worden in de toetsingstabel in bijlage 4 diverse organo chloorbestrijdingsmiddelen als verhoogd ten opzichte van de normwaarde landbouw/natuur aangegeven

Tabel 26 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Peilbuis	Resultaat toetsing*
A - (Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem)		
WA01 (1,5-2,5)	PBA01	Licht: barium (150) en molybdeen (45)
WA02 (1,5-2,5)	PBA02	Matig: cadmium (4,1) Licht: barium (90), koper (20) en zink (230)
D - Wasplaats met olie-afscheider		
WD01 (2,0-3,0)	PBD01	Licht: molybdeen (5,2)
E - Tankplaats		
WE01 (2,0-3,0)	PBE01	Licht: barium (160) en molybdeen (22)
F - Olie-afscheider		
WF01 (2,0-3,0)	PBF01	Licht: molybdeen (20) en nikkel (17) en minerale olie (170)
G - Septictank		
WG01 (2,0-3,0)	PBG01	Licht: barium (120)
J - Werkplaats en stalling mobiele breker		
WJ01 (1,7-2,7)	PBJ01	Licht: barium (260) en molybdeen (5,8)

Zoals eerder aangegeven duidt de troebelheid van het grondwater uit de peilbuizen PBD01 en PBG01 op een onvoldoende helder watermonster. Dit heeft de resultaten van het bodemonderzoek echter niet negatief beïnvloed. In het grondwater zijn namelijk geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond en de aangetoonde gehalten liggen in dezelfde grootorde als de gehalten in het grondwater uit de overige peilbuizen.

PFAS

In het Handelingskader PFAS worden toepassingswaarden/-normen benoemd voor de opties toepassing op landbodemonderzoek en toepassing in een oppervlaktewaterlichaam. De normen zijn gebaseerd op risicogrenzen. Interventiewaarden zijn (nog) niet bekend. Voor elk van de 28 parameters wordt het analyseresultaat getoetst aan de toepassingswaarden. Tevens worden de som PFOA en som PFOS getoetst.

De toetsing wordt (nog) niet uitgevoerd met behulp van BoToVa. Analyseresultaten worden alleen gecorrigeerd bij een percentage organische stof hoger dan 10%. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4.

In geen van de op PFAS geanalyseerde grondmengmonsters c.q. de grondmengmonsters MA20, MA21, MA22, MA23, MA24, MA25 en MC01 zijn verhoogde gehalten PFAS boven de normwaarden landbouw/natuur aangetoond. Wel zijn in alle monsters, met uitzondering van grondmengmonster MA22, één of meerdere individuele PFAS aangetoond in een verhoogd gehalte boven de rapportagegrens.

4 VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door een gecertificeerde medewerker van PJ Milieu B.V. (zie bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**²⁴) en protocol **2003**²⁵.

Het veldwerk is op 15 mei 2024 uitgevoerd conform de in paragraaf 2.3 beschreven onderzoeksopzet. De bemonstering is vanaf de waterkant, met behulp van een zuigerboor, uitgevoerd. De verrichte boringen zijn als volgt gecodeerd:

- deellocatie H: H01 t/m H10;
- deellocatie I: I01 t/m I06;
- deellocatie K: K01 t/m K06.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de situatietekening in bijlage 6.

Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

4.2 Resultaten veldonderzoek

In bijlage 2 is van elk monsternamepunt een boorbeschrijving opgenomen.

In de bezinksloot (deellocatie H) is een gemiddeld 50 centimeter dikke sliblaag aanwezig, waarbij de dikte varieert van 16 tot 70 centimeter. Onder de sliblaag is een laag zwak zandige klei aangetroffen. Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen bijzonderheden of bijmengingen waargenomen/aangetroffen, die kunnen duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging.

In zowel het oostelijke als het westelijk opvangbassin (deellocaties I en K) is een circa 30 centimeter sliblaag aanwezig. Alle boringen in beide opvangbassins zijn gestaakt op de laag folie welke is aangebracht in de opvangbassins. In beide de opvangbassins zijn bladeren, afval en puinresten aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen in het opgeboorde materiaal aangetroffen.

4.3 Laboratoriumonderzoek

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

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In tabel 27 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

²⁴ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

²⁵ Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

Tabel 27 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-wp)*	Geanalyseerde parameters
H – Bezinkslot			
<i>Slib</i> MH01	H01, H02, H03, H04, H05, H06, H07, H08, H09 en H10	0 – 0,79	Standaardpakket waterbodem (variant C1), PFAS, lutum en organisch stof
I – Westelijk opvangbassin			
<i>Slib</i> MI01	I01, I02, I03, I04, I05 en I06	1,0 – 1,3	Standaardpakket waterbodem (variant C1), PFAS, lutum en organisch stof
K – Oostelijk opvangbassin			
<i>Slib</i> MK01	K01, K02, K03, K04, K05 en K06	1,0 – 1,3	Standaardpakket waterbodem (variant C1), PFAS, lutum en organisch stof

m-wp = meter minus waterpeil

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

4.4 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Helaas is de toetsingsservice BoToVa nog niet geheel up-to-date, de toetsing aan de nieuwe normering is derhalve vooralsnog handmatig uitgevoerd. Het betreft in grote lijnen een aanpassing in naamgeving van kwaliteitsklassen ten opzichte van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Alleen voor de msPAF-toetsing (ten behoeve van verspreidbaarheid) zijn grotere wijzigingen doorgevoerd.

Voor baggerspecie vinden in voorliggende rapportage drie verschillende toetsingen plaats. Hieronder beknopt de verschillen met het Besluit Bodemkwaliteit.

- Voor de **toepassing in oppervlaktewaterlichaam** werden in het Bbk de volgende kwaliteitsklassen onderscheiden: 'Klasse AW', 'Klasse A', 'Klasse B', 'Klasse NT/IW'. In de Omgevingswet zijn de grenswaarden van de kwaliteitsklassen hetzelfde gebleven, echter er is nu sprake van 'Klasse NV' (Niet verontreinigd), 'Klasse LV' (Licht verontreinigd), 'Klasse MV' (Matig verontreinigd) en 'Klasse SV' (Sterk verontreinigd).
- Voor de **toepassing op of in de bodem** werden in het Bbk de volgende kwaliteitsklassen onderscheiden: 'Klasse AW', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Klasse NT', 'Klasse IW'. In de Omgevingswet zijn de grenswaarden van de kwaliteitsklassen hetzelfde gebleven, echter er is nu sprake van 'Klasse LN' (Landbouw/Natuur), 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Klasse MV' (Matig verontreinigd) en 'Klasse SV' (Sterk verontreinigd).
- Voor de **verspreiding over aangrenzende percelen** is de terminologie hetzelfde gebleven, echter de rekenregels zijn aangepast. Eerst wordt de msPAF bepaald (msPAF = meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen). Voor metalen is de msPAF-grenswaarde hetzelfde gebleven op 50%. Voor de organische stoffen is de msPAF-grenswaarde verlaagd van 20% naar 15%. Daarnaast geldt voor een aantal parameters een Maximale Waarde. Onder het Bbk was dit alleen voor cadmium en minerale olie, onder de Omgevingswet zijn er Maximale Waarden opgenomen voor cadmium, kwik, nikkel, lood, kobalt, molybdeen, minerale olie en PCB. Met name de verlaging van de msPAF voor organische stoffen én de lagere Maximale Waarde voor minerale olie kunnen van invloed zijn op het verspreidingsbeleid.

Handelingskader voor PFAS

In december 2021 is het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie van kracht geworden, vooruitlopend op het definitieve landelijke beleid ten aanzien van PFAS.

Deze regeling is in december 2023 geactualiseerd ten behoeve van de invoering van de Omgevingswet. Afhankelijk van de toepassingslocatie zijn er 11 verschillende (hergebruiks)categorieën.

Voor toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau (categorie 4.1) dient een dubbele toets te worden gehanteerd. Het betreft een toets van de bodemkwaliteitsklasse én een toets aan de bodemfunctieklassse van de toepassingslocatie, waarbij de strengste van de twee toepassingswaarden geldt. Voor gebieden met de bodemfunctieklassse of bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur is de toepassingswaarde voor PFOA vastgesteld op 1,9 µg/kg ds. Voor de overige PFAS bedraagt de toepassingswaarde 1,4 µg/kg ds. Voor gebieden met de bodemfunctieklassse of bodemkwaliteitsklasse Wonen of industrie is de toepassingswaarde voor PFOA vastgesteld op 7 µg/kg ds. Voor de overige PFAS bedraagt de toepassingswaarde 3 µg/kg ds. Tot deze toepassingswaarden is de grond of baggerspecie geschikt voor hergebruik.

Voor het verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel (of in een weilanddepot, categorie 4.2) is de toepassingswaarde voor PFOA vastgesteld op 7 µg/kg ds, voor de overige PFAS bedraagt deze toepassingswaarde 3 µg/kg ds.

Voor het verspreiden van baggerspecie in niet-vrij liggende diepe plassen (categorie 4.9.1) is de toepassingswaarde voor PFOS vastgesteld op 3,7 µg/kg ds, voor de overige PFAS bedraagt de toepassingswaarde 0,8 µg/kg ds.

Middels gebiedsspecifiek beleid²⁶ kunnen voor PFAS afwijkende lokale maximale waarden worden vastgesteld. In het eigen bodembeheersgebied mogen bij hogere gemeten achtergrondwaarden, bijvoorbeeld in gebieden met de bodemfunctieklassse Landbouw/natuur, de toepassingswaarden worden verruimd tot ten hoogste 7 µg/kg ds voor PFOA en 3 µg/kg ds voor andere PFAS.

Het resultaat van de toetsingen is in bijlage 4 numeriek weergegeven. In tabel 28 is een beknopt overzicht opgenomen van de resultaten van het onderzoek, waarbij alleen het eindoordeel per toetsing en de bepalende parameters worden weergegeven.

Indien bij de toetsing van de PFAS-analyses een overschrijding van de toetsingswaarden uit het Toepassingskader PFAS wordt overschreden, wordt bij dat monstervak separaat het toetsresultaat PFAS vermeld. Indien geen toetsresultaat PFAS vermeld staat, is er geen overschrijding van een toetsingswaarde geconstateerd.

²⁶ <https://tte.geoapps.nl/pfas/expertteam#1dc6aa84-45cb-422e-b22e-c77e992a2c21> , op deze site van het Expertisecentrum PFAS is een overzicht opgenomen van het actuele PFAS-beleid van de verschillende gemeenten

Tabel 28 Klasse-indeling en verspreidingsmogelijkheden

Monstercode	Toepassen in oppervlaktewater	Verspreiden over aangrenzende percelen	Toepassen op of in de landbodem
H – Bezinksloot			
MH01	SV Minerale olie en PAK	Nooit verspreidbaar minerale olie > IW landbodem PAK > IW landbodem msPAF metalen > 50% msPAF org. > 15%	SV Minerale olie en PAK
I – Westelijk opvangbassin			
MI01	<i>MV</i> Nikkel	<i>Niet verspreidbaar</i> msPAF metalen > 50%	<i>MV</i> Minerale olie
K – Oostelijk opvangbassin			
MK01	<i>MV</i> Nikkel, zink en molybdeen PFAS = NT (cat. 4.9.1/4.9.2)	<i>Niet verspreidbaar</i> msPAF metalen > 50% PFAS = niet verspreidbaar	<i>MV</i> Minerale olie PFAS = NT

Toepassen op de waterbodem (Regeling bodemkwaliteit, Bijlage B, tabel 2)

NV: Niet verontreinigd = Geen overschrijding van de kwaliteitseis voor 'niet verontreinigd' of 'algemeen toepasbaar'

LV: Licht verontreinigd = Overschrijding van de kwaliteitseis voor 'niet verontreinigd' of 'algemeen toepasbaar', echter onder de kwaliteitseis voor 'licht verontreinigd'

MV: Matig verontreinigd = Overschrijding van de kwaliteitseis voor 'licht verontreinigd', echter onder de kwaliteitseis voor 'matig verontreinigd'

SV: Sterk verontreinigd = Overschrijding van de kwaliteitseis voor 'matig verontreinigd'

Verspreiden op de landbodem (Regeling bodemkwaliteit, Bijlage B, tabel 3b)

Verspreidbaar: Voldoet aan msPAF organisch (van 15%) en aan de msPAF metalen (van 50%) 'én aan maximale concentratiewaarde voor verspreiden op de landbodem'

Niet verspreidbaar: Voldoet niet msPAF en/of aan maximale concentratiewaarde voor verspreiden op de landbodem'

Nooit verspreidbaar: Overschrijding van de kwaliteitseis landbodem voor 'matig verontreinigd'

Toepassen op de landbodem (Regeling bodemkwaliteit, Bijlage B, tabel 1)

L/N: Landbouw/Natuur = Geen overschrijding van kwaliteitseis voor 'Landbouw/Natuur'

Wo: Wonen = Overschrijding van de kwaliteitseis voor 'Landbouw/Natuur', echter onder de kwaliteitseis voor 'Wonen'

Ind: Industrie = Overschrijding van de kwaliteitseis voor 'Wonen', echter onder de kwaliteitseis voor 'Industrie'

MV: Matig verontreinigd = Overschrijding van de kwaliteitseis voor 'Industrie', echter onder de kwaliteitseis voor 'matig verontreinigd'

SV: Sterk verontreinigd = Overschrijding van de kwaliteitseis voor 'matig verontreinigd'

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

In juni 2024 is een milieutechnisch (water)(bodem)onderzoek (asbest) uitgevoerd ten aanzien van het bedrijfsterrein aan de Hamweg 6 te Horst. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek zijn de voorgenomen grondtransactie (verkoop), de toekomstige ontwikkeling van het terrein voor woon- en natuurdoeleinden en de vaststelling van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit in relatie tot de bedrijfsactiviteiten (eindsituatie).

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn ten behoeve van het onderzoek de volgende deellocaties onderscheiden:

- A) (overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem);
- B) asfaltverharding;
- C) aarden wal;
- D) wasplaats met olie-afscheider;
- E) tankplaats;
- F) olie-afscheider;
- G) septictank;
- H) bezinksloot;
- I) westelijk opvangbassin;
- J) werkplaats en stalling mobiele breker;
- K) oostelijk opvangbassin.

(Overig deel) onderzoekslocatie (fundering en bodem) (deellocatie A)

Bodem

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn in de grond verhoogde gehalten cadmium, kobalt, koper, nikkel, vanadium, zink, minerale olie, PAK, PCB, drins, DDD, DDE, DDT, OCB (som) en pentachloorfenol boven de normwaarden landbouw/natuur aangetoond. Daarnaast is ter plaatse van de proefgaten/boringen A03 en A05 respectievelijk chroom en zink aangetoond in gehalten boven de interventiewaarden. In het grondwater zijn een matige verontreiniging met cadmium en lichte verontreinigingen met barium, koper, molybdeen en zink aangetoond.

De verontreinigingen in de grond kunnen waarschijnlijk gerelateerd worden aan het decennialange gebruik van de onderzoekslocatie als bedrijfsterrein. Voor de sterk verhoogde gehalten chroom en zink ter plaatse van respectievelijk proefgat/boring A03 en A05 zijn geen duidelijke oorzaken of bronnen aan het licht gekomen. In het kader van het in 1999 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek zijn in de grond eveneens verhoogde gehalten minerale olie en PAK aangetoond. Er zijn destijds geen verhoogde gehalten (zware) metalen aangetoond. Destijds is geen onderzoek verricht naar organo chloorbestrijdingsmiddelen (OCB) in de grond derhalve kan geen uitspraak gedaan worden over de eventuele aanwezigheid van deze stoffen in 1999.

De oorzaak voor de verhoogde gehalten zware metalen in het grondwater moet waarschijnlijk gezocht worden in regionale omstandigheden. Het aantreffen van zware metalen in het grondwater is namelijk een bekend verschijnsel in de regio Noord-Limburg.

(Gebroken) asfalt

Ter plaatse van proefgat/boring A16 is een halfverharding van gebroken asfalt aangetroffen en ter plekke van proefgat/boring A11 is op een diepte van 0,1 m-mv een laag asfalt aangetroffen. De resultaten van het onderzoek geven een indicatie dat het zowel het gebroken asfalt als de betreffende asfaltlaag teevrij asfalt betreft.

Halfverharding

Op een groot deel van de onderzoekslocatie is een halfverharding van puingranulaat aanwezig. De onderzoeksresultaten geven een indicatie dat de halfverharding ten westen, noorden en oosten van het centraal op de onderzoekslocatie gelegen bedrijfspand niet voldoet aan de

normen voor een niet vormgegeven bouwstof. De halfverharding op het overige deel van het bedrijfsterrein voldoet indicatief wel aan de normen voor een niet vormgegeven bouwstof.

Asfaltverharding (deellocatie B)

De asfaltverharding ten zuiden van de weegbrug bestaat uit een circa 3 centimeter dikke laag Dicht Asfalt Beton (DAB) met daaronder een 7 à 8 centimeter dikke laag Steenslag Asfalt Beton (STAB). Er is sprake van een homogene asfaltverharding. Op basis van de beoordeling met de PAK-detector en het analytisch onderzoek betreffen beide lagen teervrij asfalt. De totale hoeveelheid teervrij asfalt ten zuiden van de weegbrug wordt ingeschat op 15 m³ ($\approx 150 \text{ m}^2 \times 11 \text{ cm}$)/circa 40 ton (soortelijke dichtheid 2,5 ton/m³).

Aarden wal (deellocatie C)

In de aarden wal aan de oost-, noord- en westzijde van het bedrijfsterrein zijn verhoogde gehalten PAK en alfa-endosulfan boven de normwaarden landbouw/natuur aangetoond. De resultaten geven een indicatie dat de grond in de aarden wal kan worden ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'industrie'.

Voor de licht verhoogde gehalten PAK en alfa-endosulfan zijn geen duidelijke oorzaken of bronnen aan het licht gekomen.

Wasplaats met olie-afscheider (deellocatie D)

In de grond ter plekke van de wasplaats met olie-afscheider zijn verhoogde gehalten lood, zink, minerale olie, PAK en PCB boven de normwaarden landbouw/natuur aangetoond en in het grondwater is een lichte verontreiniging met molybdeen aangetoond.

De verhoogde gehalten in de grond ter plaatse van de wasplaats met olie-afscheider komen in grote lijnen overeen met de verhoogde gehalten welke zijn aangetoond ter plaatse van het overige deel van de onderzoekslocatie. Derhalve wordt verwacht dat deze niet zijn te relateren aan de wasplaats met olie-afscheider maar aan het decennialange gebruik van het bedrijfsterrein.

De lichte verontreiniging met molybdeen in het grondwater wordt gerelateerd aan regionale omstandigheden.

Tankplaats (deellocatie E)

Ter plaatse van de tankplaats is in de grond een verhoogd gehalte minerale olie en in het grondwater zijn licht verontreinigingen met barium en molybdeen aangetoond.

Op basis van de fractieverdeling van de aangetoonde minerale olie is het soort minerale olie niet eenduidig vast te stellen. Het verhoogde gehalte minerale olie is waarschijnlijk te relateren aan de bedrijfsactiviteiten ter plaatse en/of aan het decennialange gebruik van het bedrijfsterrein.

De lichte verontreinigingen met barium en molybdeen in het grondwater worden gerelateerd aan regionale omstandigheden.

Olie-afscheider (deellocatie F)

In de grond ter plekke van de olie-afscheider is in de grond een verhoogd gehalte minerale olie en in het grondwater zijn lichte verontreinigingen met molybdeen, nikkel en minerale olie aangetoond.

Op basis van de fractieverdeling van de aangetoonde minerale olie is het soort minerale olie in de grond niet eenduidig vast te stellen. Het verhoogde gehalte minerale olie in het grondwater betreft met name de lichte oliefracties hetgeen duidt op benzine. Er zijn in het grondwater echter geen verhoogde gehalten vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX) en naftaleen aangetoond, welke eveneens kenmerkend zijn voor een verontreiniging met benzine. De verontreinigingen in de grond kunnen mogelijk gerelateerd worden aan de olie-afscheider. Opgemerkt kan worden dat in 1999 eveneens een licht verhoogd gehalte minerale olie in de grond is aangetoond. In het grondwater zijn destijds geen verontreinigingen aangetoond.

Septictank (deellocatie G)

In de grond ter plaatse van de septictank zijn geen verhoogde gehalten boven de normenwaarden landbouw/natuur aangetoond en in het grondwater is een lichte verontreiniging met barium aangetoond.

De lichte verontreiniging met barium in het grondwater wordt gerelateerd aan regionale omstandigheden.

Bezinksloot (deellocatie H)

In de sliblaag in de bezinksloot zijn sterke verontreinigingen met minerale olie en PAK aangetoond. Daarnaast zijn verhoogde gehalten aan zware metalen en alfa-endosulfan in de sliblaag aangetoond. Het slib kan als 'sterk verontreinigd' en 'nooit verspreidbaar' worden geclassificeerd.

Westelijk opvangbassin (deellocatie I)

In de sliblaag in het westelijk opvangbassin zijn verhoogde gehalten aan zware metalen minerale olie en PAK aangetoond. Het slib kan als 'matig verontreinigd' en 'niet verspreidbaar' worden geclassificeerd.

Werkplaats en stalling mobiele breker (deellocatie J)

In de grond ter plaatse van de werkplaats en de stalling van de mobiele puinbreker zijn verhoogde gehalten cadmium, lood, PAK, gamma HCH, drins en DDD aangetoond en in het grondwater zijn lichte verontreinigingen met barium en molybdeen aangetoond.

De verhoogde gehalten in de grond ter plaatse van de werkplaats en de stalling van de mobiele breker komen in grote lijnen overeen met de verhoogde gehalten welke zijn aangetoond ter plaatse van het overige deel van de onderzoekslocatie. De verontreinigingen kunnen derhalve gerelateerd worden aan de bedrijfsactiviteiten ter plaatse en/of in de directe omgeving van de deellocatie.

De lichte verontreinigingen met barium en molybdeen in het grondwater worden gerelateerd aan regionale omstandigheden.

Oostelijk opvangbassin (deellocatie K).

In de sliblaag in het oostelijk opvangbassin zijn verhoogde gehalten aan zware metalen minerale olie, PAK en PFAS aangetoond. Het slib kan als 'matig verontreinigd' en 'niet verspreidbaar' worden geclassificeerd.

Algemeen

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit c.q. de sterke verontreinigingen met chroom en zink vormen mogelijk een belemmering of beperking voor het toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie voor woon- en natuurdoeleinden.

Of de vastgestelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem een belemmering vormt voor de voorgenomen onroerende zaak transactie (verkoop) is afhankelijk van hetgeen partijen overeenkomen.

5.2 Aanbevelingen

Aangezien de gehalte chroom en zink ter plaatse van respectievelijk proefgat/boring A03 en A05 de interventiewaarden overschrijden, is een nader bodemonderzoek noodzakelijk naar deze verontreinigingen.

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

Geadviseerd wordt het verontreinigde slib in de bezinksloot en de twee opvangbassins op een milieuhygiënische wijze te verwijderen en naar een erkende verwerker af te voeren.

Indien de aanwezige (half)verhardingen op de onderzoekslocatie in het kader van de voorgenomen toekomstige ontwikkeling hun functie als (half)verharding verliezen, dienen deze verwijderd en – van de onderzoekslocatie – afgevoerd te worden.

Indien de grond in de aarden wal wordt afgevoerd van de onderzoekslocatie dient er rekening mee gehouden te worden dat de grond mogelijk niet overal kan worden toegepast.

Geadviseerd wordt na de toekomstige ontmanteling/opschoning van het bedrijfsterrein en de sanering van de verontreinigingen met chroom en zink een nieuw (verkenkend) bodemonderzoek uit te voeren.

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

Bijlage | 1

Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10

Bijlage | 2

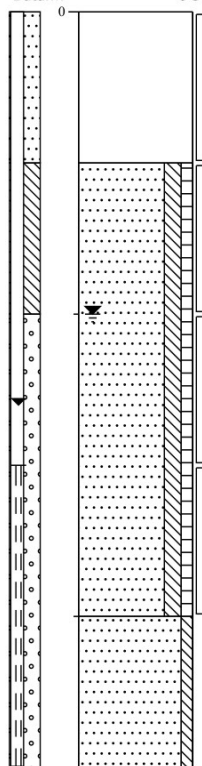
(Boor)profielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Boring:

A01

Datum: 6-5-2024

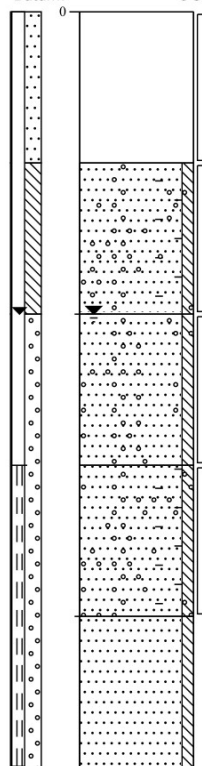


0	bosschage
	Volledig puingranulaat, Avegaar, G
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
250	

Boring:

A02

Datum: 6-5-2024

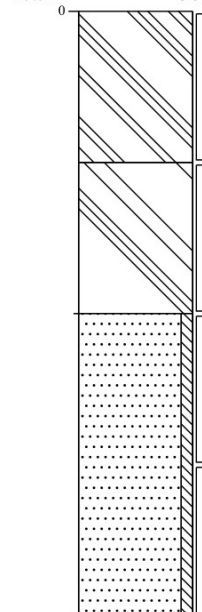


0	bosschage
	Volledig puingranulaat, Avegaar
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen baksteen, matig plastic afval houdend, donkerbruin, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
250	

Boring:

A03

Datum: 8-5-2024

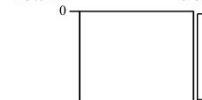


0	verharding
	Sterk betonhoudend, sterk puinhoudend, Kernboor
50	
	Sterk betonhoudend, sterk puinhoudend, Avegaar
100	
	Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal bruinigrijs, Edelmanboor
200	

Boring:

A04

Datum: 6-5-2024

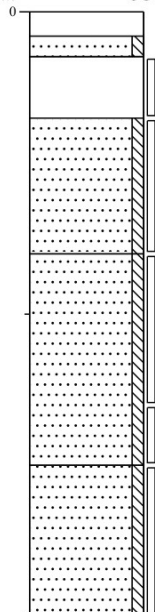


0	verharding
	Volledig puingranulaat, Avegaar, Gestaakt i.v.m. ondoordringbare laag
30	

Boring:

A05

Datum: 6-5-2024

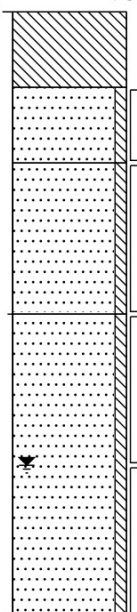


0	klinker
8	
15	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Graven
35	Volledig puin, Graven, Puintotaal 90%, 40% >20mm, geen avm
	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen puin, neutraalbruin, Graven
80	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
200	

Boring:

A06

Datum: 7-5-2024

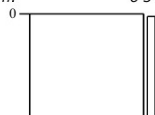


0	beton
	Volledig beton, Kernboor
25	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
200	

Boring:

A07

Datum: 6-5-2024

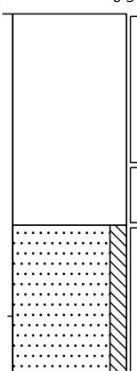


0	verharding
	Volledig puingranulaat, Avegaar, Gestaakt i.v.m. ondoordringbare laag
35	

Boring:

A08

Datum: 6-5-2024

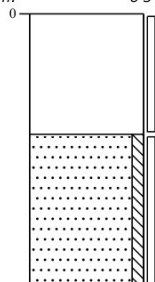


0	verharding
	Volledig puingranulaat, Avegaar
70	
	Zand matig grof, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
120	

Boring:

A09

Datum: 6-5-2024

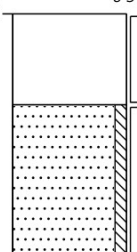


0	verharding
	Volledig puingranulaat, Avegaar
40	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
90	

Boring:

A10

Datum: 6-5-2024

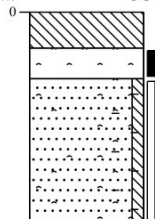


0	verharding
	Volledig puingranulaat, Avegaar
30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
80	

Boring:

A11

Datum: 6-5-2024

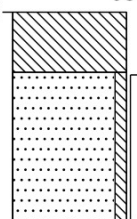


0	beton
12	Volledig beton, Kernboor
22	Volledig asfalt, Kernboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, sporen asfalt, neutraalbruin, Edelmanboor
70	

Boring:

A12

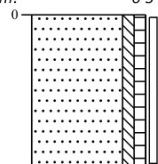
Datum: 6-5-2024



0	beton
	Volledig beton, Kernboor
20	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
70	

Boring: A13

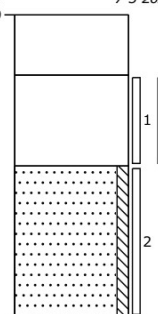
Datum: 6-5-2024



0 bosschage
Zand matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, zwak
wortelhoudend,
Edelmanboor
50

Boring: A14

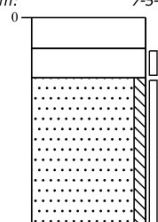
Datum: 7-5-2024



0 beton
Kernboor
20
Volledig puin, Graven,
Puintotaal 80%, 50%
>20mm, geen avm
50
Zand matig fijn, zwak siltig,
neutraalgeel, Edelmanboor
100

Boring: A15

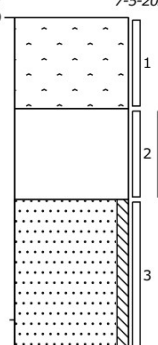
Datum: 7-5-2024



0 beton
10 Kernboor
20 Volledig puin, Graven,
Puintotaal 80%, 50%
>20mm, geen avm
Zand matig fijn, zwak siltig,
donkerbruin, Edelmanboor
70

Boring: A16

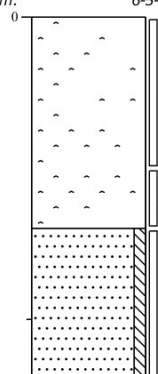
Datum: 7-5-2024



0 asfalt
Volledig asfalt, Graven,
Gebroken asfalt
30
Volledig puin, Graven,
Puintotaal 80%, 40%
>20mm, geen avm
60
Zand matig fijn, zwak siltig,
neutraalgeel, Edelmanboor
110

Boring: A17

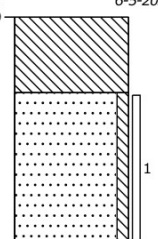
Datum: 6-5-2024



0 verharding
Uiterst puingranulaat
houdend, sterk
asfalthoudend, Avegaar
70
Zand matig grof, zwak
siltig, donkerbruin,
Edelmanboor
120

Boring: A18

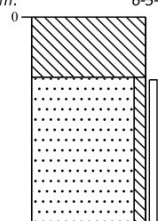
Datum: 6-5-2024



0 beton
Volledig beton, Kernboor
25
Zand matig fijn, zwak siltig,
grijsbruin, Edelmanboor
75

Boring: A19

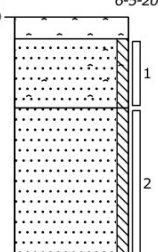
Datum: 6-5-2024



0 beton
Volledig beton, Kernboor
20
Zand matig fijn, zwak siltig,
neutraalgeel, Edelmanboor
70

Boring: A20

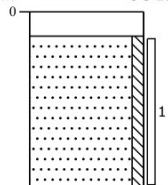
Datum: 6-5-2024



0 asfalt
7 Volledig asfalt
30
Zand matig fijn, zwak siltig,
sporen asfalt, donkerbruin,
Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig,
grijsbruin, Edelmanboor
80

Boring: A21

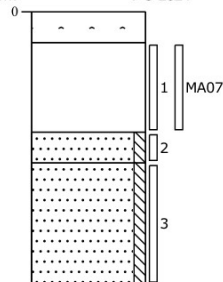
Datum: 6-5-2024



0	klinker
8	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
58	

Boring: A22

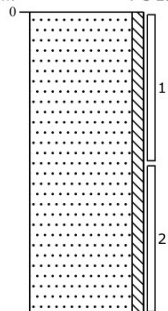
Datum: 7-5-2024



0	asfalt
▲ 10	Volledig asfalt, Kernboor
▲	Volledig puin, Graven, Puintotaal 90%, 40% >20mm, geen avm
40	
50	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
90	

Boring: A23

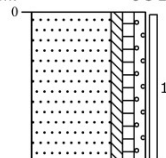
Datum: 7-5-2024



0	tuin
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: A24

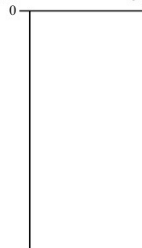
Datum: 6-5-2024



0	bosschage
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, Edelmanboor
50	

Boring: A25

Datum: 8-5-2024



0	verharding
	Volledig puingranulaat, Avegaar
80	

Boring: B01

Datum: 6-5-2024



0	asfalt
11	Kernboor

Boring: B02

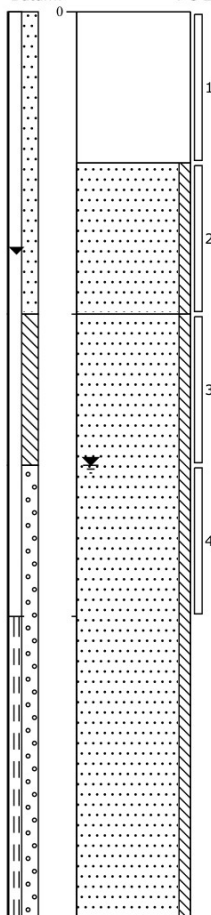
Datum: 6-5-2024



0	asfalt
12	Kernboor

Boring: D01

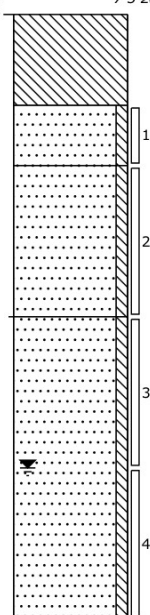
Datum: 7-5-2024



0	verharding
	Volledig puingranulaat, Avegaar
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
300	

Boring: D02

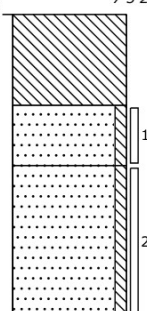
Datum: 7-5-2024



0	beton
	Volledig beton, Kernboor
30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
200	

Boring: D03

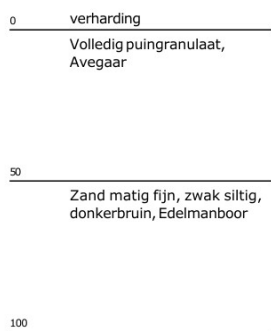
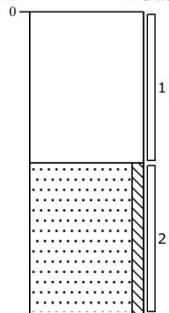
Datum: 7-5-2024



0	beton
	Volledig beton, Kernboor
30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

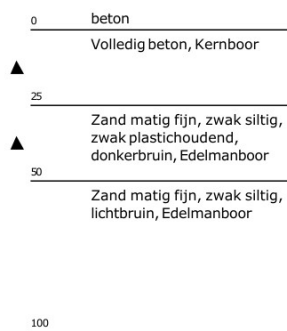
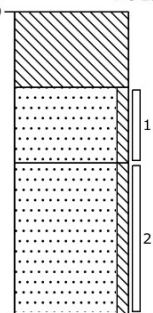
Boring: D04

Datum: 7-5-2024



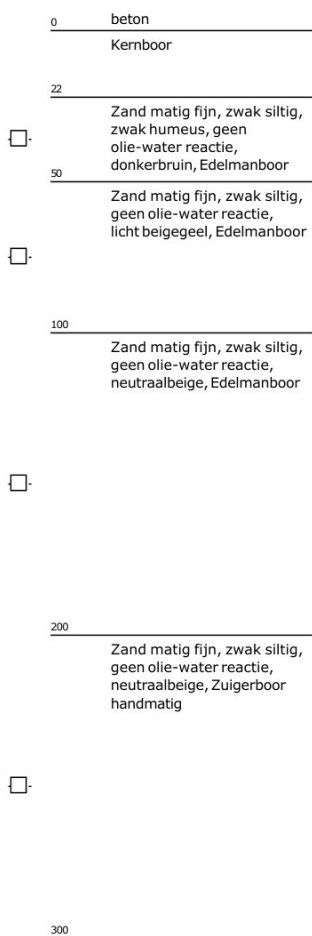
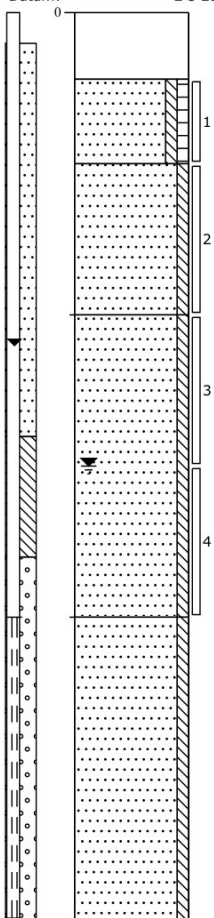
Boring: D05

Datum: 7-5-2024



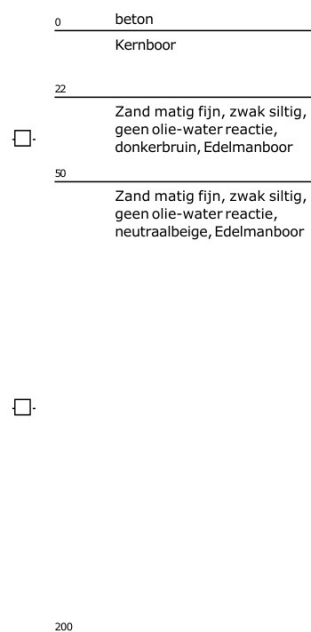
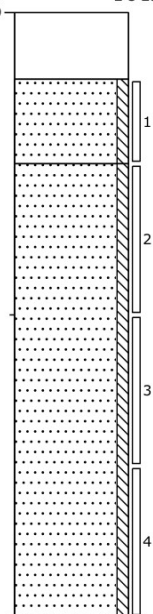
Boring: E01

Datum: 2-5-2024



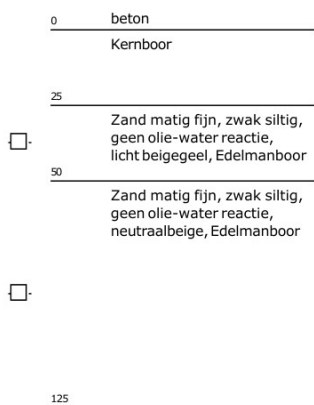
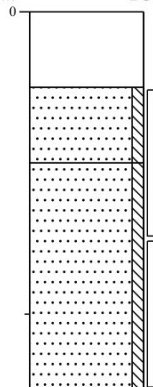
Boring: E02

Datum: 2-5-2024



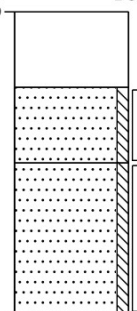
Boring: E03

Datum: 2-5-2024



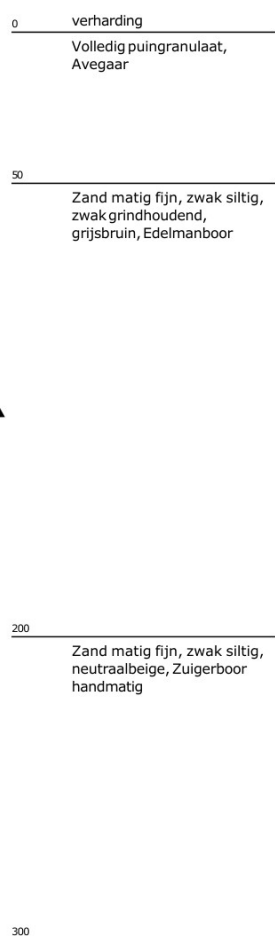
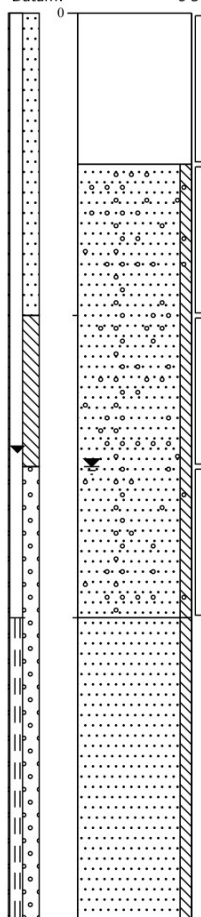
Boring: E04

Datum: 2-5-2024



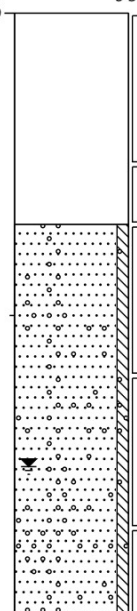
Boring: F01

Datum: 6-5-2024



Boring: F02

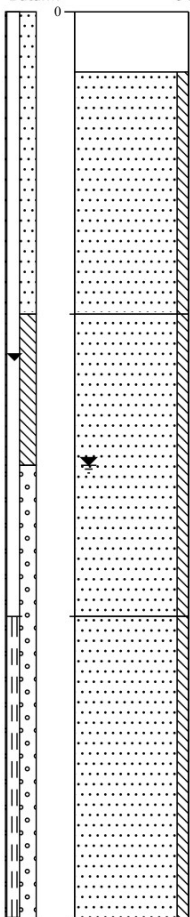
Datum: 6-5-2024



Boring:

G01

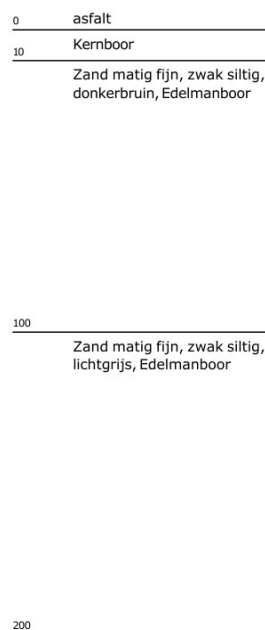
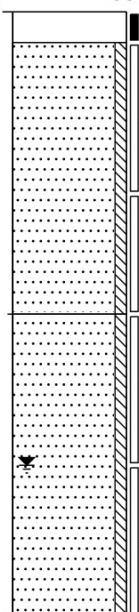
Datum: 6-5-2024



Boring:

G02

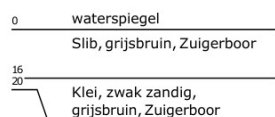
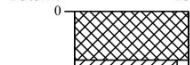
Datum: 6-5-2024



Boring:

H01

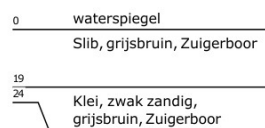
Datum: 15-5-2024



Boring:

H02

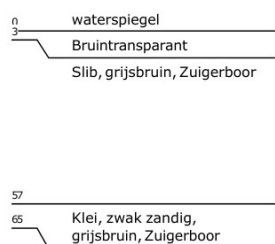
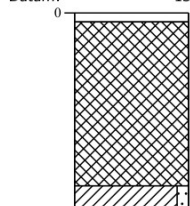
Datum: 15-5-2024



Boring:

H03

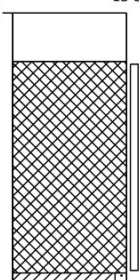
Datum: 15-5-2024



Boring:

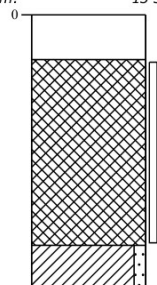
H04

Datum: 15-5-2024



Boring: H05

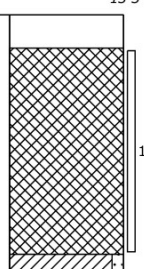
Datum: 15-5-2024



0	waterspiegel
	Bruintransparant
15	Slib, grijsbruin, Zuigerboor
76	Klei, zwak zandig, grijsbruin, Zuigerboor
90	

Boring: H06

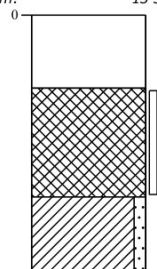
Datum: 15-5-2024



0	waterspiegel
	Bruintransparant
11	Slib, grijsbruin, Zuigerboor
79	Klei, zwak zandig, grijsbruin, Zuigerboor
85	

Boring: H07

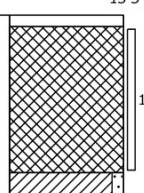
Datum: 15-5-2024



0	waterspiegel
	Bruintransparant
24	Slib, grijsbruin, Zuigerboor
60	Klei, zwak zandig, grijsbruin, Zuigerboor
85	

Boring: H08

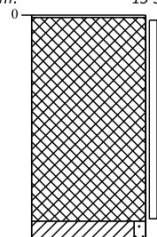
Datum: 15-5-2024



0	waterspiegel
4	Bruintransparant
	Slib, grijsbruin, Zuigerboor
52	Klei, zwak zandig, grijsbruin, Zuigerboor
60	

Boring: H09

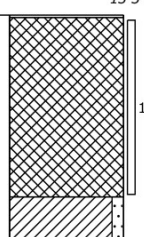
Datum: 15-5-2024



1	waterspiegel
	Bruintransparant
	Slib, grijsbruin, Zuigerboor
68	Klei, zwak zandig, grijsbruin, Zuigerboor
75	

Boring: H10

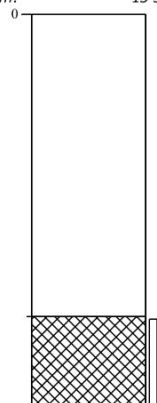
Datum: 15-5-2024



1	waterspiegel
	Bruintransparant
	Slib, grijsbruin, Zuigerboor
60	Klei, zwak zandig, grijsbruin, Zuigerboor
75	

Boring: I01

Datum: 15-5-2024



0	waterspiegel
	Bruin
100	Slib, donkerbruin, Zuigerboor, Gestuit, onderzijde basin. Sliblaag niet goed waarneembaar door puin, rommel en bladeren
130	

Boring: I02

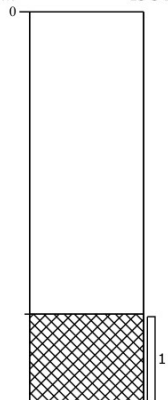
Datum: 15-5-2024



0	waterspiegel
	Bruin
100	Slib, donkerbruin, Zuigerboor, Gestuit, onderzijde basin. Sliblaag niet goed waarneembaar door puin, rommel en bladeren
130	

Boring: I03

Datum: 15-5-2024

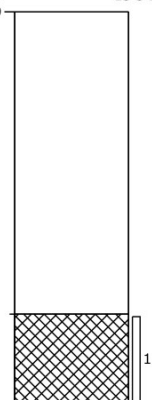


0 waterspiegel
Bruin

100
130
Slib, donkerbruin, Zuigerboor, Gestuit, onderzijde basin. Sliblaag niet goed waarneembaar door puin, rommel en bladeren

Boring: I04

Datum: 15-5-2024

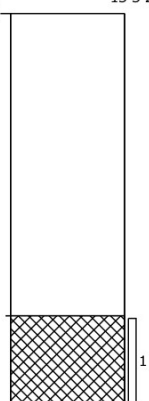


0 waterspiegel
Bruin

100
130
Slib, donkerbruin, Zuigerboor, Gestuit, onderzijde basin. Sliblaag niet goed waarneembaar door puin, rommel en bladeren

Boring: I05

Datum: 15-5-2024

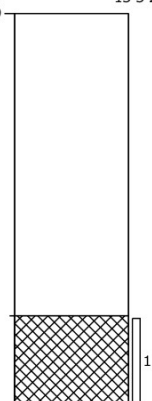


0 waterspiegel
Bruin

100
130
Slib, donkerbruin, Zuigerboor, Gestuit, onderzijde basin. Sliblaag niet goed waarneembaar door puin, rommel en bladeren

Boring: I06

Datum: 15-5-2024

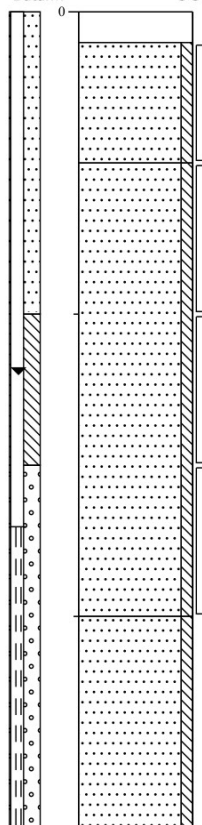


0 waterspiegel
Bruin

100
130
Slib, donkerbruin, Zuigerboor, Gestuit, onderzijde basin. Sliblaag niet goed waarneembaar door puin, rommel en bladeren

Boring: J01

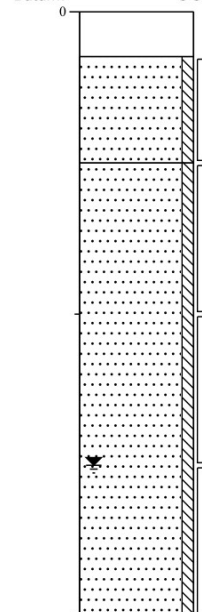
Datum: 3-5-2024



0	asfalt
10	Kernboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor handmatig
270	

Boring: J02

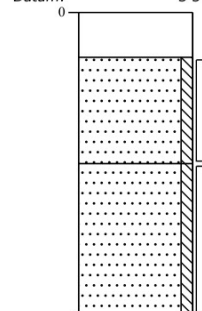
Datum: 3-5-2024



0	beton
	Kernboor
15	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
200	

Boring: J03

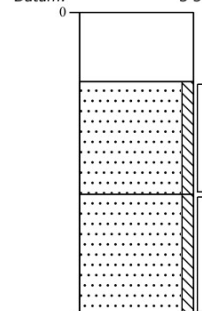
Datum: 3-5-2024



0	beton
	Kernboor
15	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
100	

Boring: J04

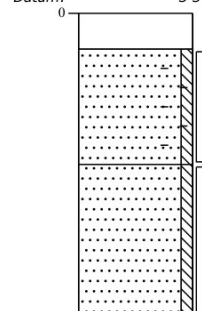
Datum: 3-5-2024



0	beton
	Kernboor
23	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100	

Boring: J05

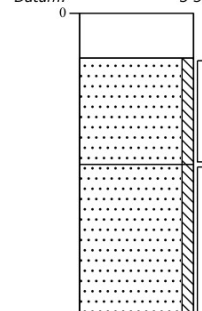
Datum: 3-5-2024



0	beton
	Kernboor
12	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100	

Boring: J06

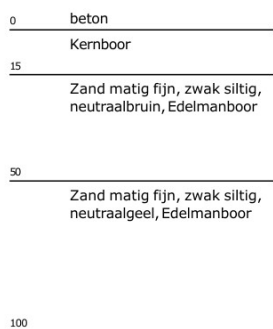
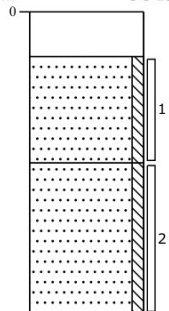
Datum: 3-5-2024



0	beton
	Kernboor
15	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100	

Boring: J07

Datum: 3-5-2024



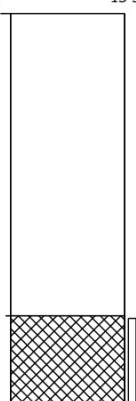
Boring: K01

Datum: 15-5-2024



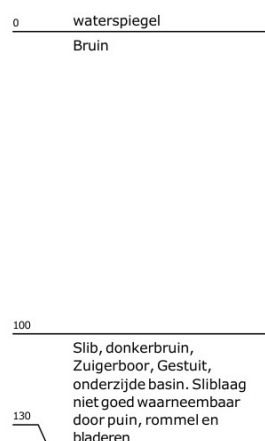
Boring: K02

Datum: 15-5-2024



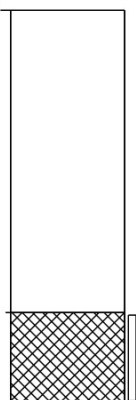
Boring: K03

Datum: 15-5-2024



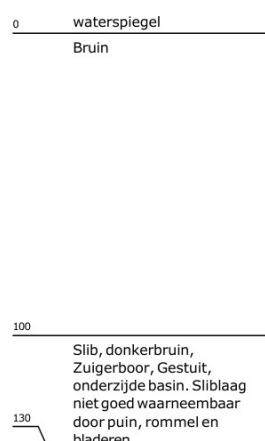
Boring: K04

Datum: 15-5-2024



Boring: K05

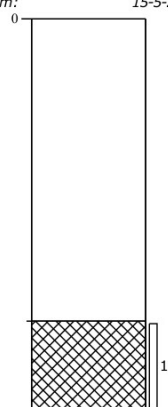
Datum: 15-5-2024



Boring:

K06

Datum: 15-5-2024



0 waterspiegel
Bruin

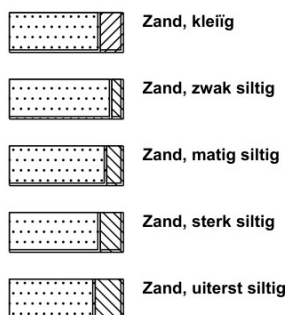
100
Slib, donkerbruin,
Zuigerboor, Gestuit,
onderzijde basin. Sliblaag
niet goed waarneembaar
door puin, rommel en
bladeren
130

Legenda (conform NEN 5104)

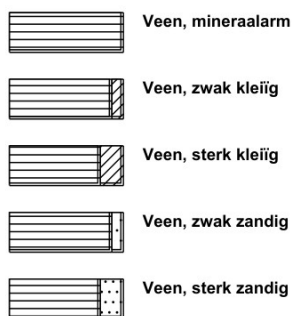
grind



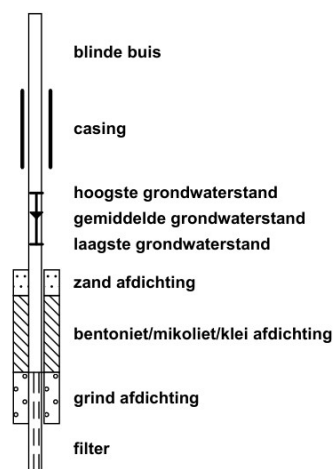
zand



veen



peilbuis



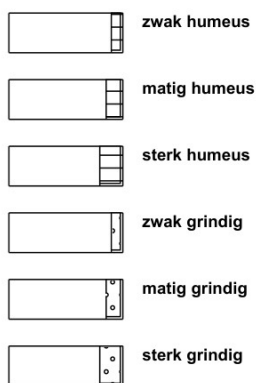
klei



leem



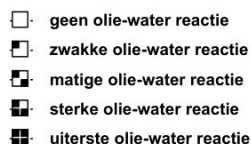
overige toevoegingen



geur



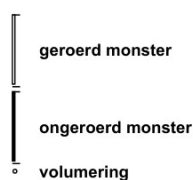
olie



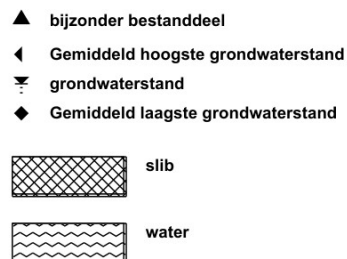
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Projectcode: 24218802A
Locatie: Hamweg 6 Horst
Projectleider: [REDACTED] (HMB B.V.)

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

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

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

Naam: [REDACTED] **g:** [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Bijlage | 3

Analysecertificaten

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 16-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024060793/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
[REDACTED] 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 24218802A
Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024060793/1
Startdatum analyse 08-May-2024
Datum einde analyse 16-May-2024
Rapportagedatum 16-May-2024/15:01
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
1 MA10 A11 (12-22)

Opgegeven monstermatrix
Asfalt
Monster nr.
14224102

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.

Akkoord
Pr.coörd.
AS

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024060793/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14224102	MA10 A11 (12-22)					
0058512AG	A11	12	22	06-May-2024	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024060793/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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 2024060793/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. 
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024060793-24218802A
Ons kenmerk : Project 1735259
Validatieref. : 1735259_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AXKP-NÖOU-QRZT-BWQX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 mei 2024

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. 
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735259
Uw project omschrijving : 2024060793-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

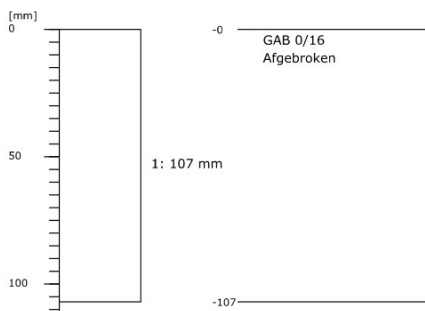
Uw Monsterreferenties
8243318 = MA10 A11 (12-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 08/05/2024
Startdatum : 08/05/2024
Monstercode : 8243318
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: MA10 A11 (12-22)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1735259
Uw project omschrijving	:	2024060793-24218802A
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735259
Uw project omschrijving : 2024060793-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8243318	MA10 A11 (12-22)	A11	.12-.22	0058512AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735259
Uw project omschrijving : 2024060793-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735259
Uw project omschrijving : 2024060793-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 14-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024059104/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024059104/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	06-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-May-2024/11:12
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB01 B01 (0-11)	Asfalt	14218627
2	MB02 B02 (0-12)	Asfalt	14218628

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
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.

Akkoord
Pr.coörd.
AS

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024059104/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14218627	MB01 B01 (0-11)					
0058521AG	B01	0	11	06-May-2024	1	
14218628	MB02 B02 (0-12)					
0058523AG	B02	0	12	06-May-2024	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024059104/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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 2024059104/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Gildeweg 42-46
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024059104-24218802A
Ons kenmerk : Project 1733494
Validatieref. : 1733494_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ISDI-YEBH-PPMW-IKEB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 14 mei 2024

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1733494
Uw project omschrijving : 2024059104-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

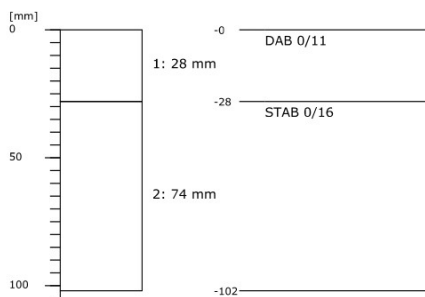
Uw Monsterreferenties
8238385 = MB01 B01 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 06/05/2024
Startdatum : 06/05/2024
Monstercode : 8238385
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: MB01 B01 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1733494
Uw project omschrijving : 2024059104-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

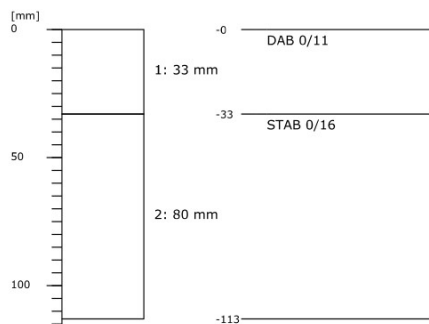
Uw Monsterreferenties
8238386 = MB02 B02 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 06/05/2024
Startdatum : 06/05/2024
Monstercode : 8238386
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: MB02 B02 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1733494
Uw project omschrijving	:	2024059104-24218802A
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1733494
Uw project omschrijving : 2024059104-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8238385	MB01 B01 (0-11)	B01	0-.11	0058521AG
8238386	MB02 B02 (0-12)	B02	0-.12	0058523AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1733494
Uw project omschrijving : 2024059104-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1733494
Uw project omschrijving : 2024059104-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 22-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024060792/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. [REDACTED]
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060792/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	13-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-May-2024/10:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 MA09 A16 (0-30)	Asfalt	14224101

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
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.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024060792/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14224101	MA09 A16 (0-30)					
0536495444	A16	0	30	07-May-2024	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024060792/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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 2024060792/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. 
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024060792-24218802A
Ons kenmerk : Project 1735607
Validatieref. : 1735607_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SBSW-GJVJ-RNPG-SZJC
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 21 mei 2024

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. 
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735607
Uw project omschrijving : 2024060792-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
8244153 = MA09 A16 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 10/05/2024
Startdatum : 13/05/2024
Monstercode : 8244153
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	0
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1735607
Uw project omschrijving	:	2024060792-24218802A
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735607
Uw project omschrijving : 2024060792-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8244153	MA09 A16 (0-30)	A16	0-.3	0536495444

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735607
Uw project omschrijving : 2024060792-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 24-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024063774/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. [REDACTED]
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024063774/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	17-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-May-2024/16:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA10 A11 (12-22)	Asfalt	14233933

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.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024063774/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14233933	MA10 A11 (12-22)					
0058512AG	A11	12	22	06-May-2024	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024063774/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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: BNPARL2A
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

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

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.
T.a.v. [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024063774-24218802A
Ons kenmerk : Project 1739487
Validatieref. : 1739487_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OGUU-BCWM-KUFI-MZVI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 mei 2024

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1739487
Uw project omschrijving : 2024063774-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
8254430 = MA10 A11 (12-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 17/05/2024
Startdatum : 17/05/2024
Monstercode : 8254430
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking
asfalt gezaagd aantal 1
cryogeen malen gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1739487
Uw project omschrijving	:	2024063774-24218802A
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1739487
Uw project omschrijving : 2024063774-24218802A
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>
8254430	MA10 A11 (12-22)	A11	.12-.22	0058512AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1739487
Uw project omschrijving : 2024063774-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 22-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024062102/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024062102/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	14-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-May-2024/10:11
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB03 B01 (0-11) B02 (0-12)	Asfalt	14228370

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
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.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024062102/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14228370	MB03 B01 (0-11) B02 (0-12)				
0058521AG	B01	0	0	06-May-2024	1
0058523AG	B02	0	0	06-May-2024	1

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024062102/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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 2024062102/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024062102-24218802A
Ons kenmerk : Project 1737103
Validatieref. : 1737103_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AEQJ-DJEG-AZRC-OVCW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 21 mei 2024

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1737103
Uw project omschrijving : 2024062102-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8248125 = MB03 B01 (0-11) B02 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/05/2024
Ontvangstdatum opdracht : 14/05/2024
Startdatum : 14/05/2024
Monstercode : 8248125
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1737103
Uw project omschrijving	:	2024062102-24218802A
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1737103
Uw project omschrijving : 2024062102-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8248125	MB03 B01 (0-11) B02 (0-12)	B01	0-0	0058521AG
		B02	0-0	0058523AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1737103
Uw project omschrijving : 2024062102-24218802A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 23-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024060791/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060791/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2024/12:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	88.9	90.0	91.8	90.3	86.5
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	8.2	7.9	9.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	21	49	12	21
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	110	160	60	85
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	130	140	55	67
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	110	110	44	47
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	390	480	180	230
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0022	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	0.0036 ¹⁾	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	0.0012 ²⁾	0.0013 ²⁾	<0.0010	0.0043 ²⁾	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0031	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070	0.014	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.065	0.062	0.37	<0.050	0.096
Q Fenanthreen	mg/kg ds	1.5	1.0	11	0.52	2.0
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.42	0.28	2.8	0.11	0.52
Q Fluorantheen	mg/kg ds	2.5	1.6	12	0.97	3.4
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.2	0.55	9.2	0.51	1.5
Q Chryseen	mg/kg ds	0.98	0.52	8.2	0.44	1.7
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.43	0.23	2.3	0.25	0.61

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA01 A01 (0-50) A04 (0-30) A07 (0-35) A08 (0-50)	Grond / sediment	14224095
2	MA02 A03 (0-50) A03 (50-100)	Grond / sediment	14224096
3	MA03 A02 (0-50) A09 (0-40) A10 (0-30)	Grond / sediment	14224097
4	MA04 A05 (15-35) A22 (10-40)	Grond / sediment	14224098
5	MA05 A14 (20-50) A15 (10-20) A16 (30-60)	Grond / sediment	14224099

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060791/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2024/12:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.92	0.44	4.4	0.49	1.3
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.50	0.28	2.0	0.35	0.79
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.61	0.28	2.5	0.35	0.71
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	9.1	5.2	54	4.0	12
Uitloogonderzoek						
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.01000
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.022	0.023	0.028	0.024	0.030
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011	0.012	0.097	0.040	0.079
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.29	0.24	<0.20	<0.20	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.025	0.074	0.011	0.0093	0.0095
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	0.075	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.086	0.18	0.12	0.13	0.22
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0013	0.00020	0.00016	<0.00010	<0.00010
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.035	0.055	0.016	0.017	0.014
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.10	0.066	0.078	0.016	0.098
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	0.0081	<0.0050	<0.0050	0.014
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015	0.0074	0.0091	0.0083	0.0072
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.24	0.32	0.52	0.32	0.43
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.046
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0.56 ³⁾	<0.50 ³⁾	<0.50	<0.50	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	100 ³⁾	62 ³⁾	24	37	11
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3.2	3.5	12	4.3	7.2
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	680 ³⁾	580 ³⁾	380	690	180
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	21.2	20.7	20.5	20.4	20.8
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	930	770	210	320	130
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	93	77	21	32	13
Meettemperatuur (pH)	°C	21.0	20.6	20.7	20.1	20.7
Q Zuurgraad (pH)		11.5	11.4	10.3	10.5	9.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA01 A01 (0-50) A04 (0-30) A07 (0-35) A08 (0-50)	Grond / sediment	14224095
2	MA02 A03 (0-50) A03 (50-100)	Grond / sediment	14224096
3	MA03 A02 (0-50) A09 (0-40) A10 (0-30)	Grond / sediment	14224097
4	MA04 A05 (15-35) A22 (10-40)	Grond / sediment	14224098
5	MA05 A14 (20-50) A15 (10-20) A16 (30-60)	Grond / sediment	14224099

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060791/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2024/12:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
---------	---------	---	---	---	---	---

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA01 A01 (0-50) A04 (0-30) A07 (0-35) A08 (0-50)	Grond / sediment	14224095
2	MA02 A03 (0-50) A03 (50-100)	Grond / sediment	14224096
3	MA03 A02 (0-50) A09 (0-40) A10 (0-30)	Grond / sediment	14224097
4	MA04 A05 (15-35) A22 (10-40)	Grond / sediment	14224098
5	MA05 A14 (20-50) A15 (10-20) A16 (30-60)	Grond / sediment	14224099

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060791/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2024/12:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	91.7
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	83
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	170
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1500
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	940
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.70
Q Fenanthreen	mg/kg ds	1.6
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.50
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.8
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.67
Q Chryseen	mg/kg ds	0.84
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6 MA06 A17 (0-50) A17 (50-70)	Grond / sediment	14224100

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060791/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2024/12:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	6
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.58
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	7.9
Uitloogonderzoek		
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.052
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.056
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.014
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.085
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00016
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.013
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.085
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.020
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.62
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	17
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	6.9
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	570
Fractie 1		
Meettemperatuur (EC)	°C	20.9
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	280
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	28
Meettemperatuur (pH)	°C	20.8
Q Zuurgraad (pH)		10.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MA06 A17 (0-50) A17 (50-70)	Grond / sediment	14224100

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24218802A
Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024060791/1
Startdatum analyse 08-May-2024
Datum einde analyse 23-May-2024
Rapportagedatum 23-May-2024/12:26
Bijlage A, B, C
Pagina 6/6

Analyse Eenheid 6

Nr. Uw monsteromschrijving
6 MA06 A17 (0-50) A17 (50-70)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
Grond / sediment 14224100

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.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024060791/1

Pagina 1/1

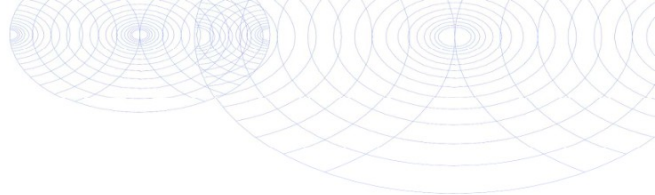
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14224095	MA01 A01 (0-50) A04 (0-30) A07 (0-35) A08 (0-50)				
0536495170	A04	0	30	06-May-2024	1
0536495376	A08	0	50	06-May-2024	1
0536495382	A07	0	35	06-May-2024	1
0536495369	A01	0	50	06-May-2024	1
14224096	MA02 A03 (0-50) A03 (50-100)				
0536495238	A03	0	50	08-May-2024	1
0536495231	A03	50	100	08-May-2024	2
14224097	MA03 A02 (0-50) A09 (0-40) A10 (0-30)				
0536495375	A09	0	40	06-May-2024	1
0536495284	A02	0	50	06-May-2024	1
0536495145	A10	0	30	06-May-2024	1
14224098	MA04 A05 (15-35) A22 (10-40)				
0536495470	A05	15	35	06-May-2024	1
0536495343	A22	10	40	07-May-2024	1
14224099	MA05 A14 (20-50) A15 (10-20) A16 (30-60)				
0536495476	A16	30	60	07-May-2024	2
0536495358	A15	10	20	07-May-2024	1
0536495345	A14	20	50	07-May-2024	1
14224100	MA06 A17 (0-50) A17 (50-70)				
0536495141	A17	0	50	06-May-2024	1
0536495291	A17	50	70	06-May-2024	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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024060791/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

**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 2024060791/1

Pagina 1/2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024060791/1

Pagina 2/2

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

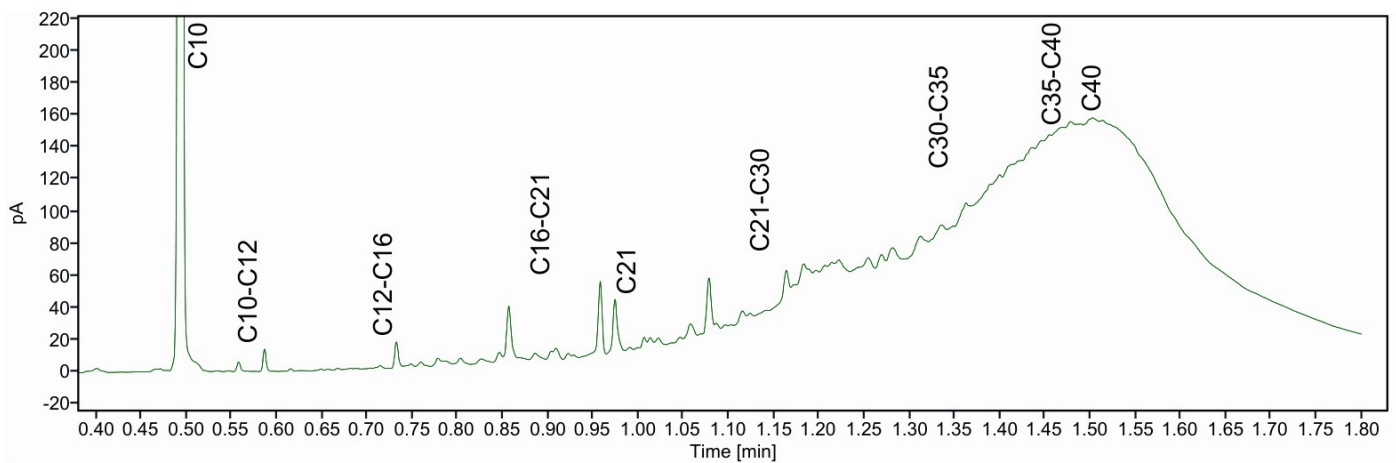
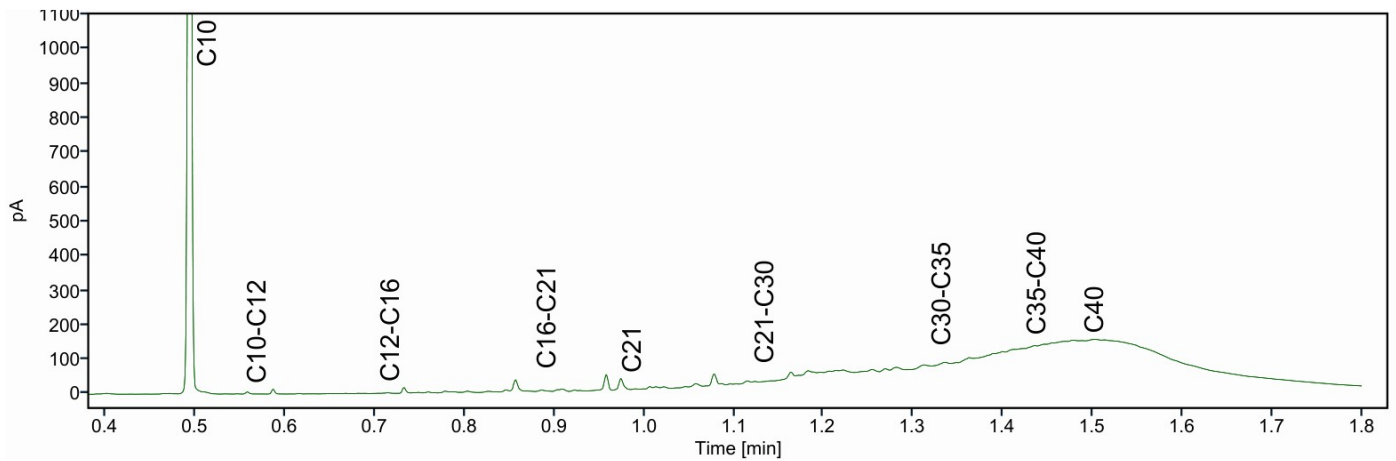
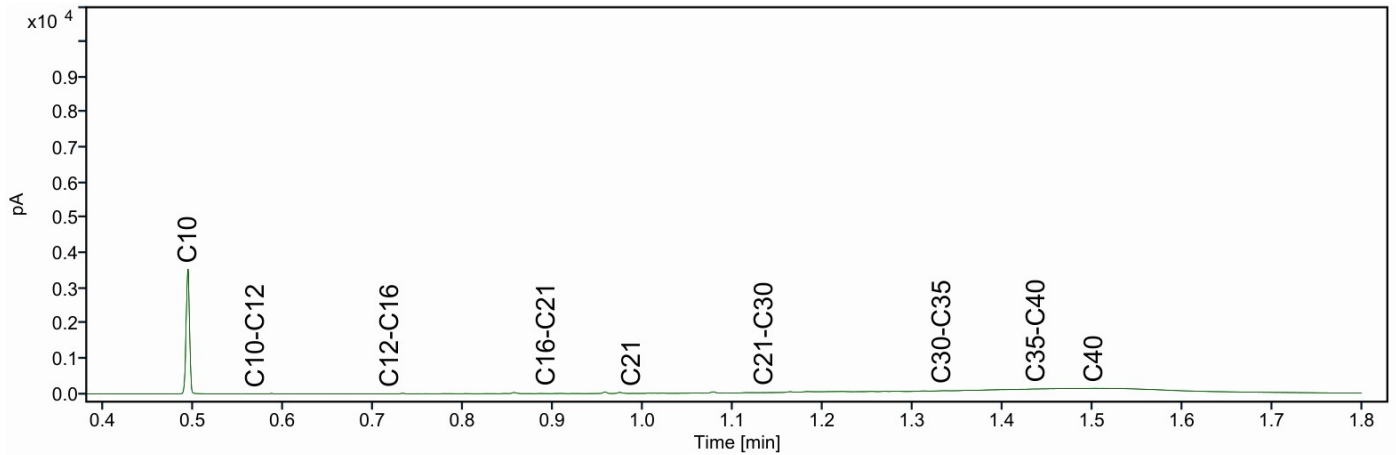
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14224095

Certificate no.: 2024060791

Sample description.: MA01 A01 (0-50) A04 (0-30) A07 (0-35) A08 (0-50)

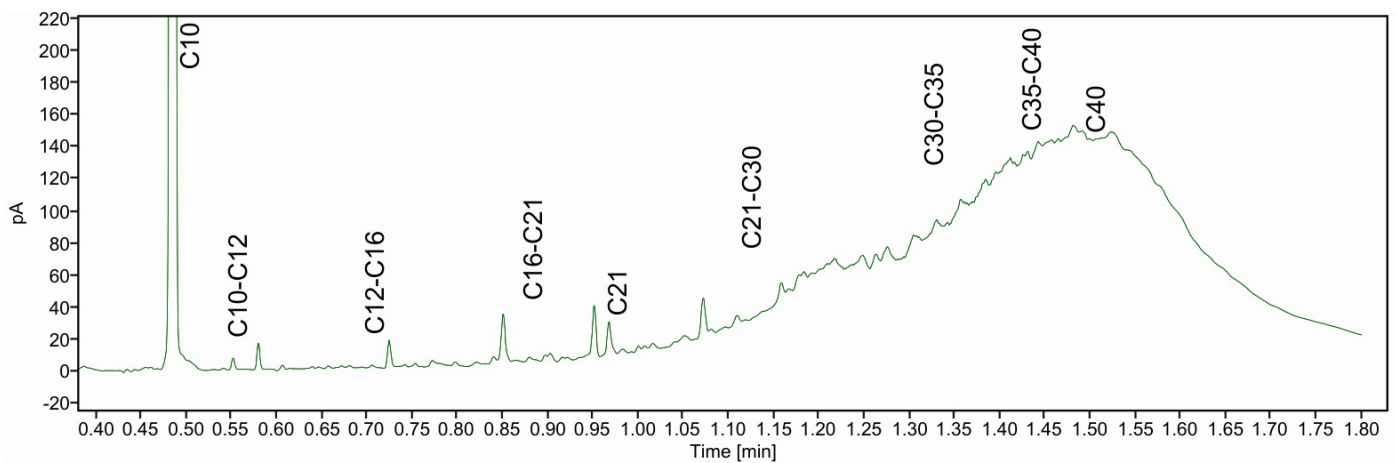
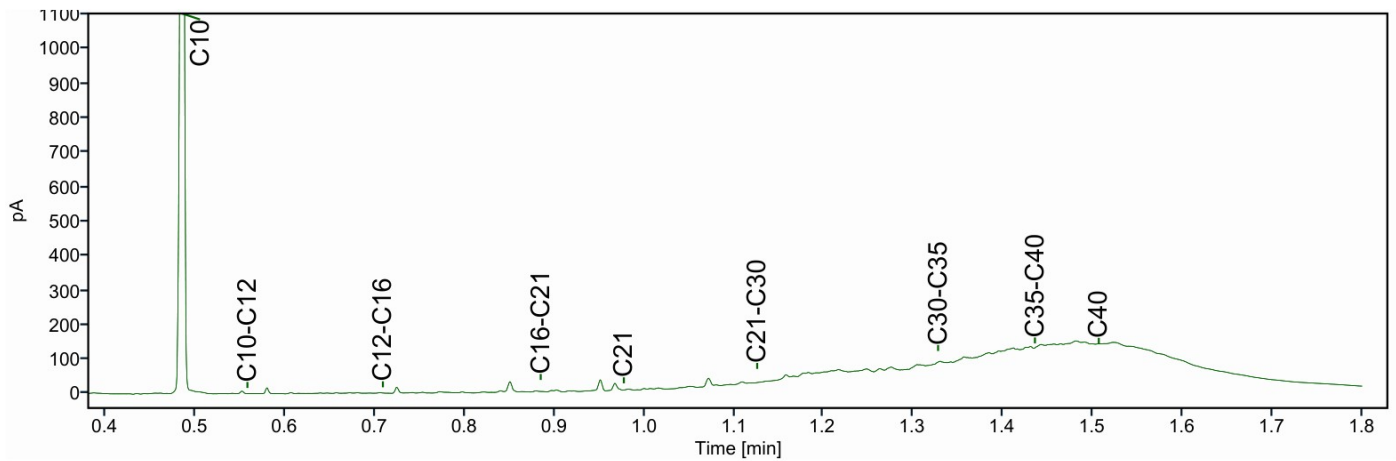
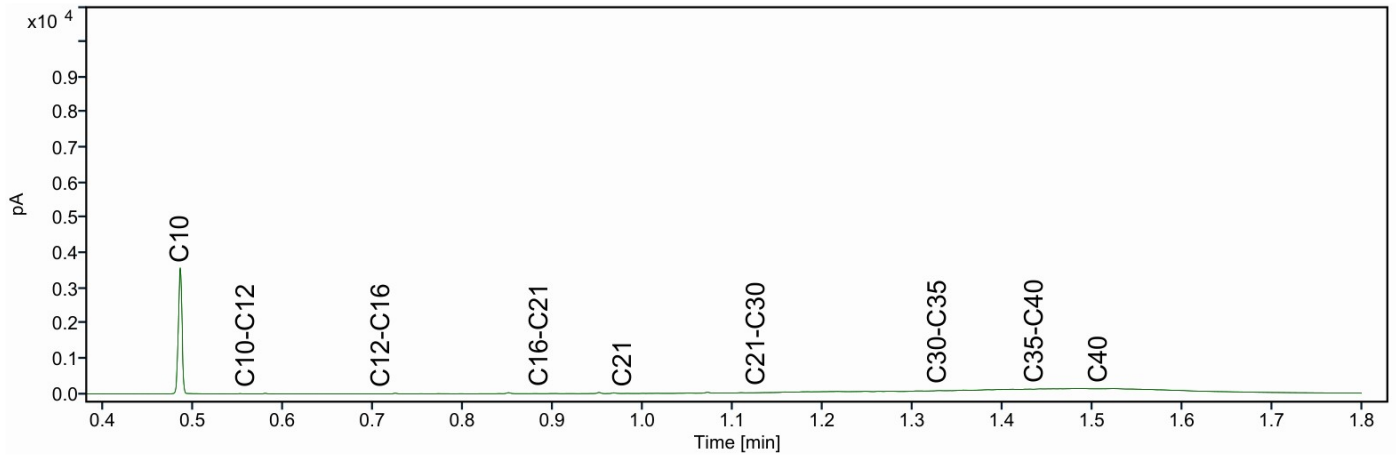
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

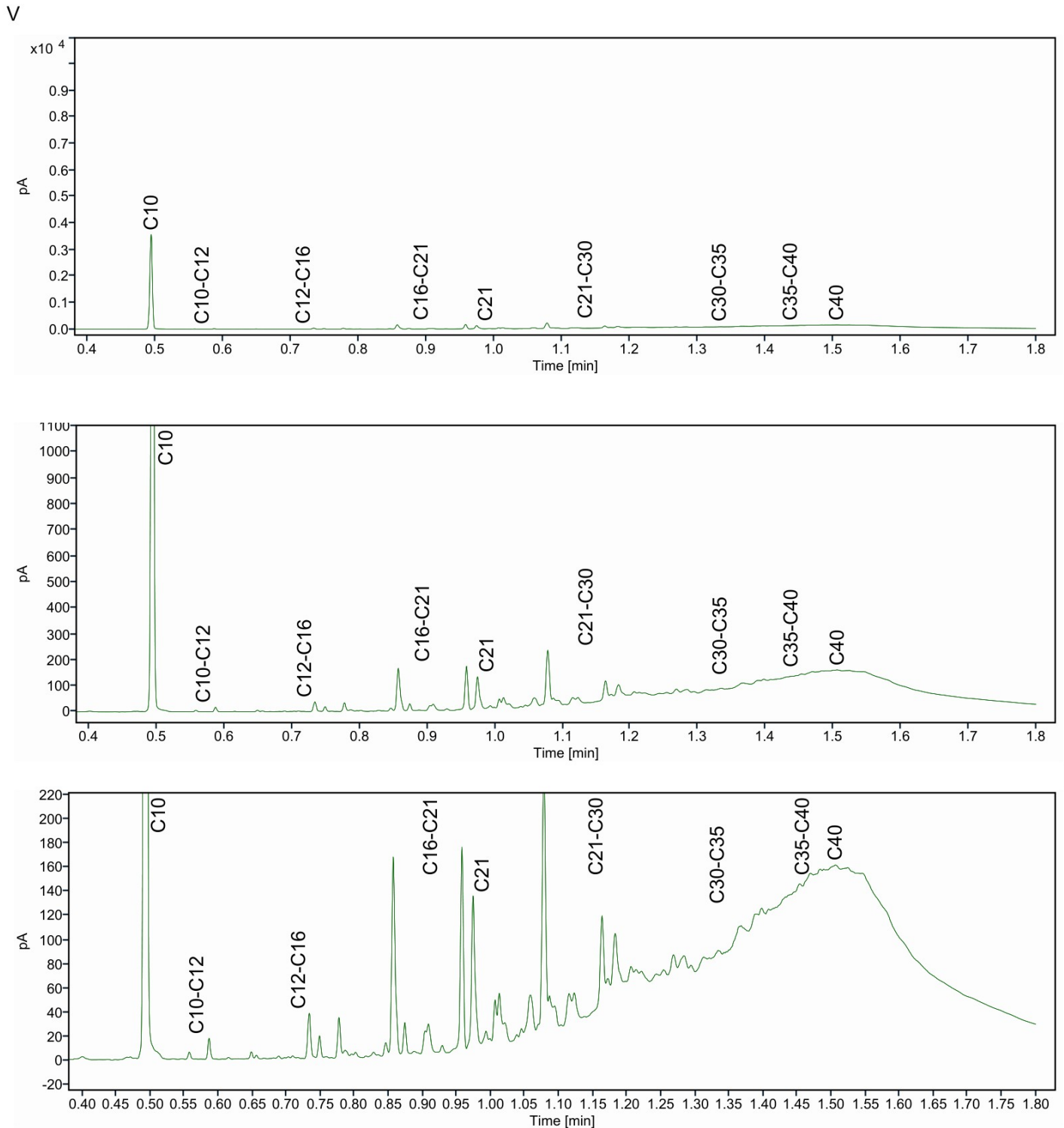
Sample ID.: 14224096
Certificate no.: 2024060791
Sample description.: MA02 A03 (0-50) A03 (50-100)

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

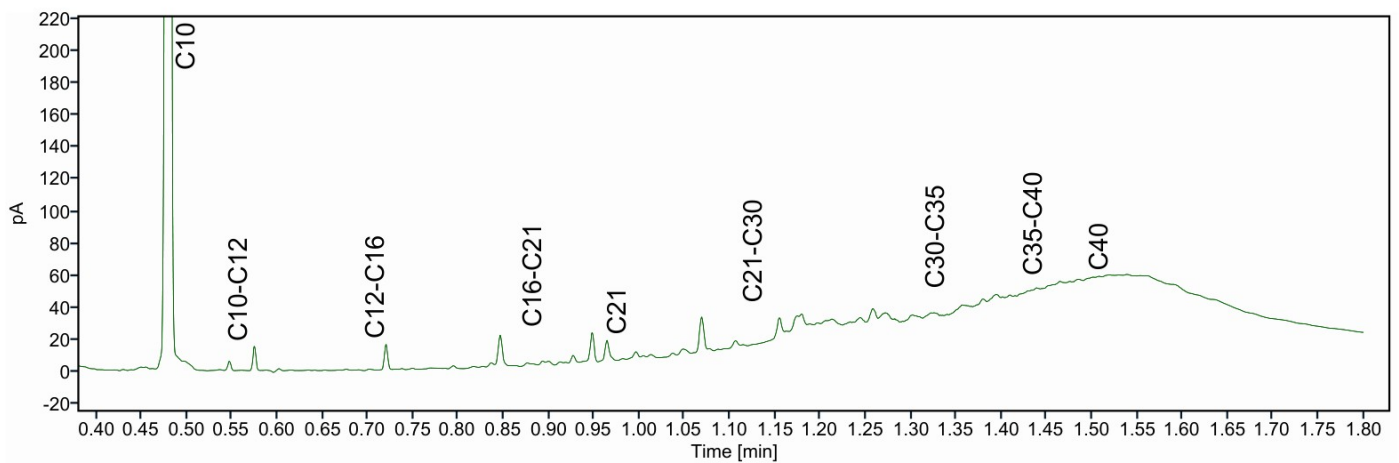
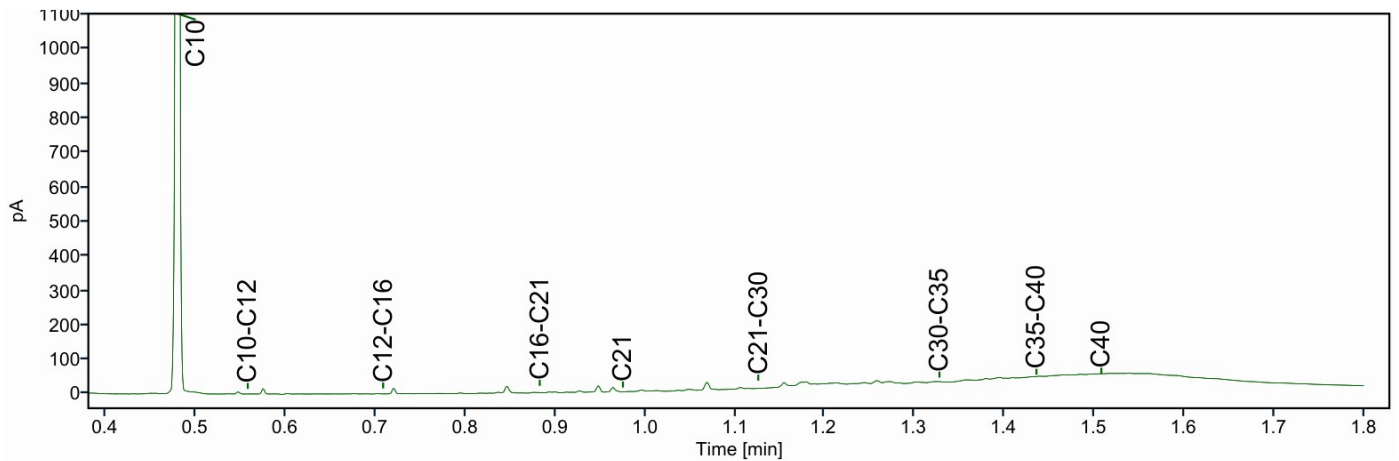
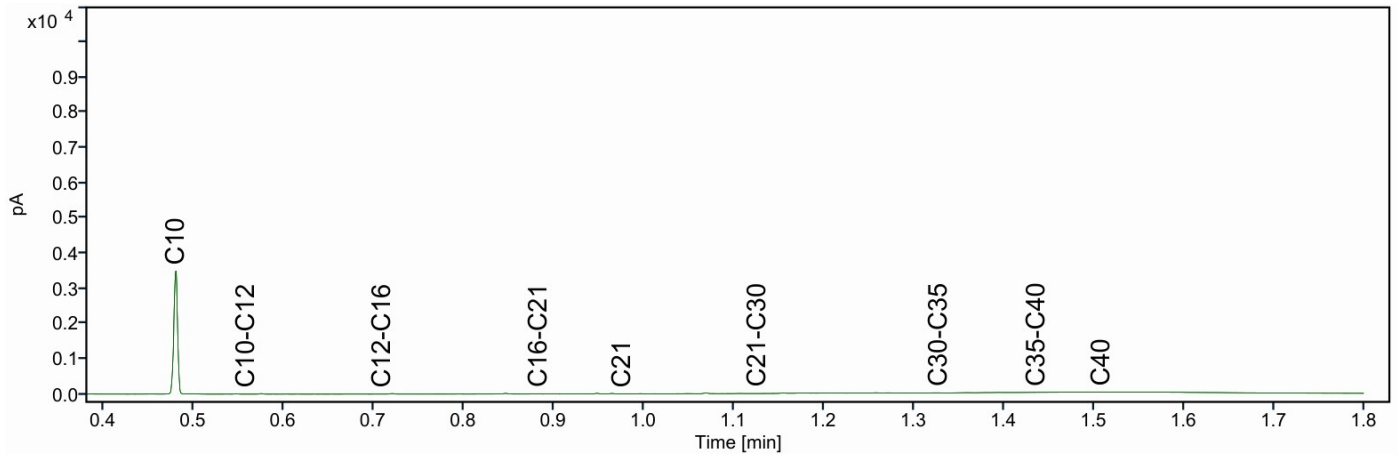
Sample ID.: 14224097
Certificate no.: 2024060791
Sample description.: MA03 A02 (0-50) A09 (0-40) A10 (0-30)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14224098
Certificate no.: 2024060791
Sample description.: MA04 A05 (15-35) A22 (10-40)

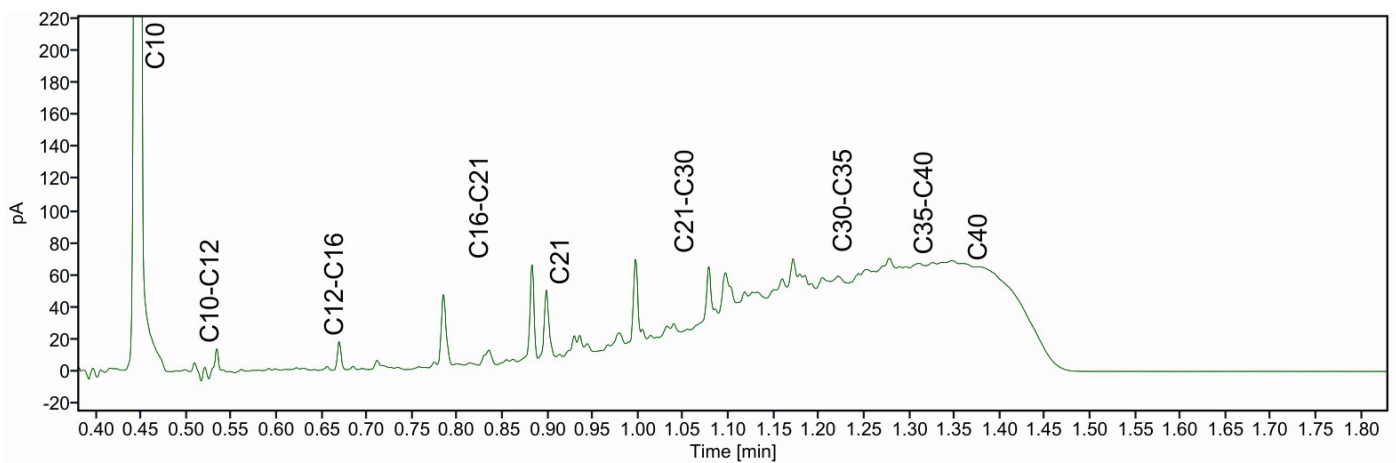
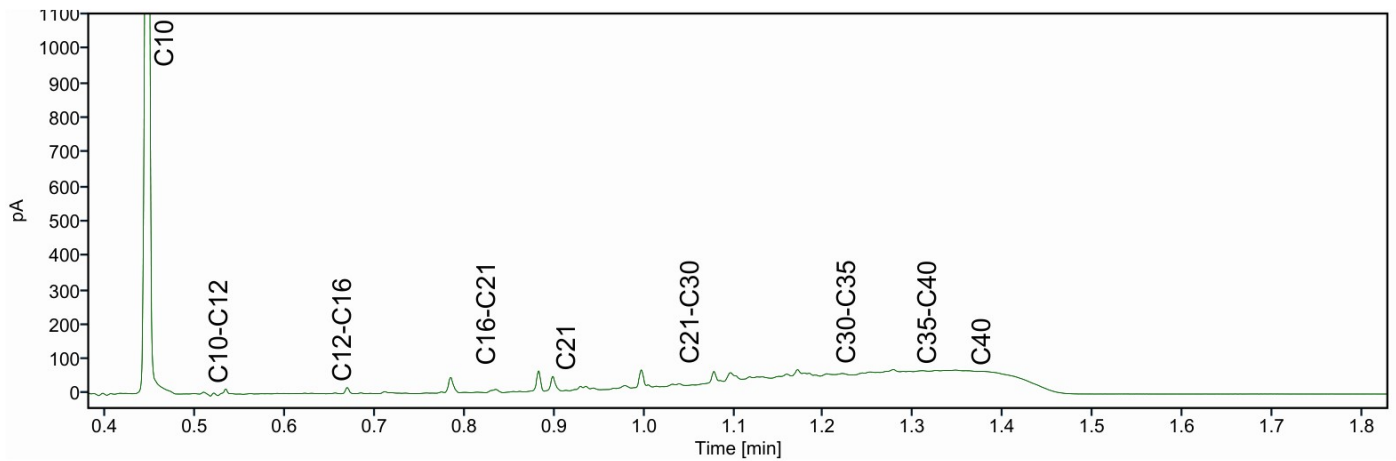
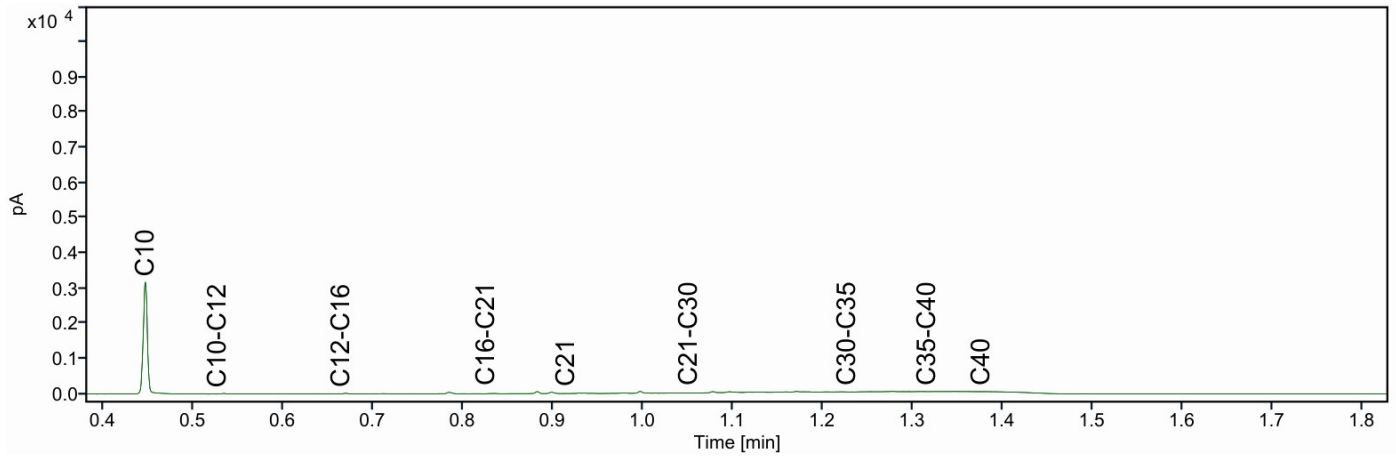
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14224099
Certificate no.: 2024060791
Sample description.: MA05 A14 (20-50) A15 (10-20) A16 (30-60)

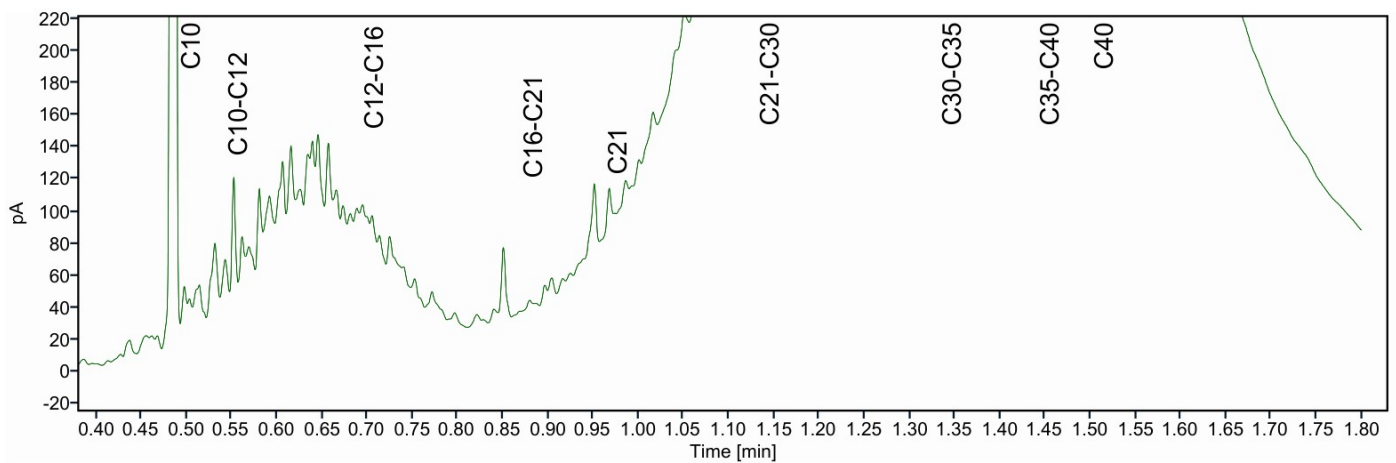
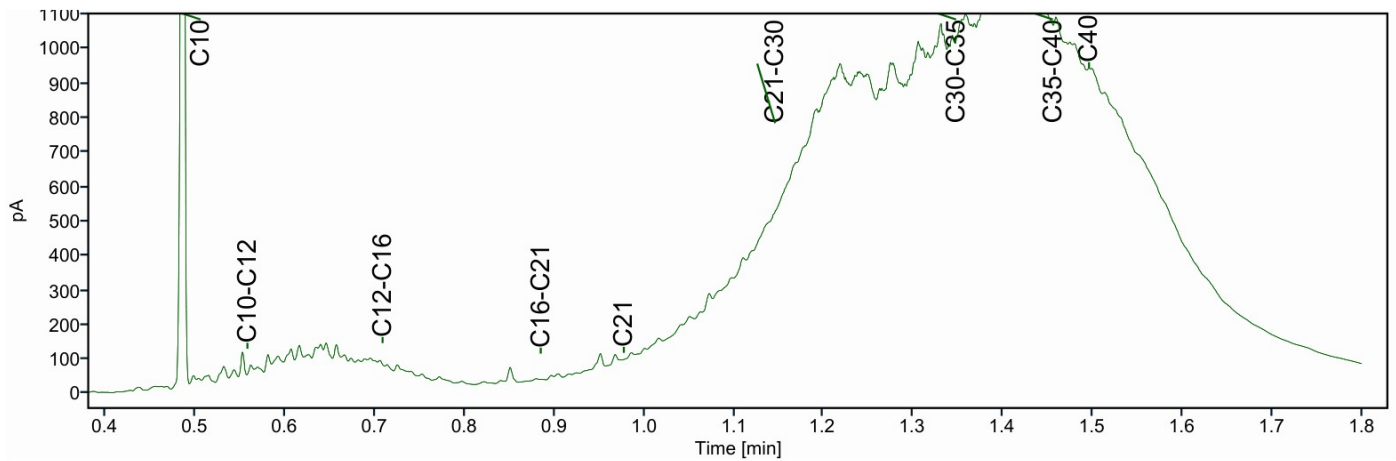
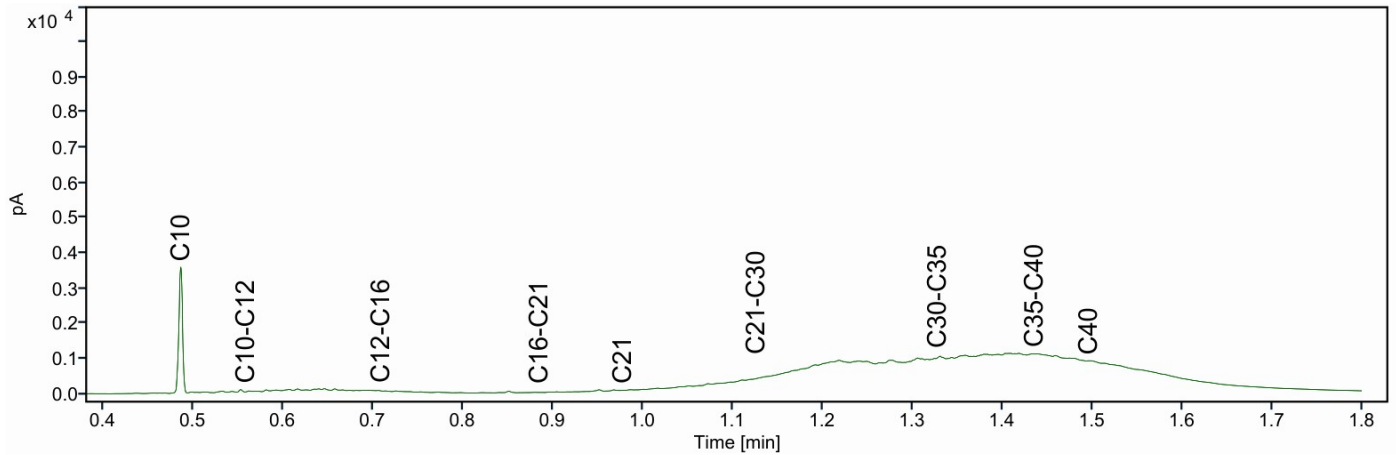
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14224100
Certificate no.: 2024060791
Sample description.: MA06 A17 (0-50) A17 (50-70)

V



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

Uw kenmerk : 24218802A-Horst Hamweg 6
Ons kenmerk : Project 1735233
Validatieref. : 1735233_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OFMW-AGME-CUYG-ZGWR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 mei 2024

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. 
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735233
 Uw project omschrijving : 24218802A-Horst Hamweg 6
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8243216
 Uw referentie : MA07
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : E.A.
 Analysedatum : 15-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 17670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16627 g
 Percentage droogrest : 94,1 m/m %
 Type zieving : 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	8106,2	49,4	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1311,7	8,0	189,3	14,43	0	0,0
1-2 mm	902,4	5,5	276,7	30,66	0	0,0
2-4 mm	969,8	5,9	497,6	51,31	0	0,0
4-8 mm	1627,3	9,9	1627,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	3503,1	21,3	3503,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16420,5	100,0	6094,0		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735233
 Uw project omschrijving : 24218802A-Horst Hamweg 6
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8243217
 Uw referentie : MA08
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : E.A.
 Analysedatum : 15-05-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31642 g
 Percentage droogrest : 92,9 m/m %
 Type zieving : 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	18404,0	58,6	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	906,6	2,9	196,2	21,64	0	0,0
1-2 mm	1510,7	4,8	480,5	31,81	0	0,0
2-4 mm	1455,4	4,6	984,3	67,63	0	0,0
4-8 mm	3012,4	9,6	3012,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	6111,1	19,5	6111,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	31400,2	100,0	10784,5		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1735233
Uw project omschrijving	: 24218802A-Horst Hamweg 6
Opdrachtgever	: HMB B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

Uw referentie	: MA07
Monstercode	: 8243216

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735233
Uw project omschrijving : 24218802A-Horst Hamweg 6
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8243216	MA07	MA07	0-0.5	1781838MG
		MA07	0-0.5	1781839MG
8243217	MA08	MA08	0-0.5	1781842MG
		MA08	0-0.5	1781841MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1735233
Uw project omschrijving : 24218802A-Horst Hamweg 6
Opdrachtgever : HMB B.V.

Analysemethoden Puin

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

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

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

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024060869/2
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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. 
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060869/2
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:29
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.9	87.7	85.9	84.9	88.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.7	0.8	1.2	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	99	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0	<2.0	<2.0	2.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	40	<20	<20	<20	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.22	<0.20	<0.20	0.43
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	99	<10	<10	<10	17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0	<5.0	9.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	12	<10	<10	30
S Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Tin (Sn)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Vanadium (V)	mg/kg ds	82	<10	<10	<10	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	21	<20	<20	63
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	10	<10	<10	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	12	<5.0	6.6	27
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	<7.0	<7.0	<7.0	7.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)	Grond (AS3000)	14224448
2	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70) A19 (20-70)	Grond (AS3000)	14224449
3	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)	Grond (AS3000)	14224450
4	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70) A16 (60-110)	Grond (AS3000)	14224451
5	MA24 A13 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)	Grond (AS3000)	14224452

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060869/2
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:29
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	88	<35	<35	<35	63
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	0.0024
S Dieldrin	mg/kg ds	0.014	0.12	<0.0010	0.047	0.096
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0027
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0051	<0.0010	<0.0010	0.014
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0033	0.021	<0.0010	0.0015	0.074
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0040	0.0093	<0.0010	0.0021	0.037
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0038	0.0053	<0.0010	0.0018	0.0041
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.12	0.0021 ¹⁾	0.048	0.099
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)	Grond (AS3000)	14224448
2	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70) A19 (20-70)	Grond (AS3000)	14224449
3	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)	Grond (AS3000)	14224450
4	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70) A16 (60-110)	Grond (AS3000)	14224451
5	MA24 A13 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)	Grond (AS3000)	14224452



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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060869/2
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:29
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051	0.0071	0.0014 ¹⁾	0.0025	0.0048
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.010	0.0014 ¹⁾	0.0028	0.038
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0040	0.026	0.0014 ¹⁾	0.0022	0.088
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.043	0.0042 ¹⁾	0.0075	0.13
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.17	0.015 ¹⁾	0.064	0.24
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.17	0.016 ¹⁾	0.066	0.24
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.0057	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.4
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)	Grond (AS3000)	14224448
2	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70) A19 (20-70)	Grond (AS3000)	14224449
3	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)	Grond (AS3000)	14224450
4	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70) A16 (60-110)	Grond (AS3000)	14224451
5	MA24 A13 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)	Grond (AS3000)	14224452

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24218802A
Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024060869/2
Startdatum analyse 08-May-2024
Datum einde analyse 16-May-2024
Rapportagedatum 27-May-2024/13:29
Bijlage A, B, C, D
Pagina 4/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.1	0.2	<0.1	<0.1	0.3
Q PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PF0A totaal (Perfluor-octaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.2	0.3	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050	0.19
S Anthraceen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	0.095

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)
2	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70) A19 (20-70)
3	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)
4	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70) A16 (60-110)
5	MA24 A13 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14224448
Grond (AS3000)	14224449
Grond (AS3000)	14224450
Grond (AS3000)	14224451
Grond (AS3000)	14224452

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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060869/2
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:29
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050	<0.050	0.24
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	0.068
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.088	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.093	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	1.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)	Grond (AS3000)	14224448
2	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70) A19 (20-70)	Grond (AS3000)	14224449
3	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)	Grond (AS3000)	14224450
4	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70) A16 (60-110)	Grond (AS3000)	14224451
5	MA24 A13 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)	Grond (AS3000)	14224452

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060869/2
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:29
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.2	87.8	84.4	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.3	1.7	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	3.7	2.1	3.0
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	46	32	<20	45
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.82	<0.20	0.29
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	7.5	3.4	8.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13			
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26	24	7.8	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	17	<4.0	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	22	11	16
S Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<1.5			
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<10			
S Tin (Sn)	mg/kg ds	1.7			
S Vanadium (V)	mg/kg ds	11			
S Zink (Zn)	mg/kg ds	71	510	25	57
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	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	<5.0	8.0	20
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	14	14	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	8.8	11	62

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)	Grond (AS3000)	14224453
7	MA26 A05 (35-80)	Grond (AS3000)	14224454
8	MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200) A05 (80-130) A06 (50-100)	Grond (AS3000)	14224455
9	MA28 A02 (150-200)	Grond (AS3000)	14224456

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24218802A
Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024060869/2
Startdatum analyse 08-May-2024
Datum einde analyse 16-May-2024
Rapportagedatum 27-May-2024/13:29
Bijlage A, B, C, D
Pagina 7/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120	<7.0	<7.0	30
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410	<35	45	240
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S Dieldrin	mg/kg ds	0.021			
S Endrin	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010 ²⁾			
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050 ³⁾			
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050 ³⁾			
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0054			
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0067			
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010 ⁴⁾			
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028 ²⁾			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)	Grond (AS3000)	14224453
7	MA26 A05 (35-80)	Grond (AS3000)	14224454
8	MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200) A05 (80-130) A06 (50-100)	Grond (AS3000)	14224455
9	MA28 A02 (150-200)	Grond (AS3000)	14224456



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 24218802A
Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024060869/2
Startdatum analyse 08-May-2024
Datum einde analyse 16-May-2024
Rapportagedatum 27-May-2024/13:29
Bijlage A, B, C, D
Pagina 8/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ⁴⁾			
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010 ²⁾			
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0089 ²⁾			
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ⁴⁾			
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026 ⁵⁾			
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ⁴⁾			
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.096 ²⁾			
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10			
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾			
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 ⁴⁾			
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	0.0043
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	0.0046
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	0.0025
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	0.0039 ⁶⁾
S PCB 153	mg/kg ds		0.0014 ⁷⁾	<0.0010	0.0045 ⁷⁾
S PCB 180	mg/kg ds		0.0011	<0.0010	0.0025
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0060	0.0049 ¹⁾	0.023
Fenolen					
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030			
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)					
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)	Grond (AS3000)	14224453
7	MA26 A05 (35-80)	Grond (AS3000)	14224454
8	MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200) A05 (80-130) A06 (50-100)	Grond (AS3000)	14224455
9	MA28 A02 (150-200)	Grond (AS3000)	14224456



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 24218802A
Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024060869/2
Startdatum analyse 08-May-2024
Datum einde analyse 16-May-2024
Rapportagedatum 27-May-2024/13:29
Bijlage A, B, C, D
Pagina 9/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2			
Q PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1			
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	0.1			
Q PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)	Grond (AS3000)	14224453
7	MA26 A05 (35-80)	Grond (AS3000)	14224454
8	MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200) A05 (80-130) A06 (50-100)	Grond (AS3000)	14224455
9	MA28 A02 (150-200)	Grond (AS3000)	14224456

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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060869/2
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:29
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	10/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1			
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1			
Q PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ¹⁾			
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.059	0.084	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.34	0.25	0.57	0.17
S Anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.059	0.094	0.052
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.58	0.49	0.62	0.35
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.21	0.21	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.27	0.21	0.18
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.13	0.11	0.087
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.24	0.25	0.16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.18	0.19	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.19	0.19	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	2.1	2.5	1.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)	Grond (AS3000)	14224453
7	MA26 A05 (35-80)	Grond (AS3000)	14224454
8	MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200) A05 (80-130) A06 (50-100)	Grond (AS3000)	14224455
9	MA28 A02 (150-200)	Grond (AS3000)	14224456

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
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. 2024060869/2

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14224448	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)				
0536495377	A08	70	120	06-May-2024	3
0536495237	A01	50	100	08-May-2024	2
0536495147	A17	70	120	06-May-2024	3
0536495222	A03	100	150	08-May-2024	3
14224449	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70) A19 (20-70)				
0536495275	A09	40	90	06-May-2024	2
0536495282	A10	30	80	06-May-2024	2
0536495286	A12	20	70	06-May-2024	1
0536495344	A19	20	70	06-May-2024	1
14224450	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)				
0536495404	A18	25	75	06-May-2024	1
0536495338	A20	30	80	06-May-2024	2
0536495459	A21	8	58	06-May-2024	1
0536495332	A22	50	90	07-May-2024	3
14224451	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70) A16 (60-110)				
0536495302	A16	60	110	07-May-2024	3
0536495336	A15	20	70	07-May-2024	2
0536495346	A06	25	50	07-May-2024	1
0536495339	A14	50	100	07-May-2024	2
14224452	MA24 A13 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)				
0536495456	A13	0	50	06-May-2024	1
0536495463	A24	0	50	06-May-2024	1
0536495293	A23	0	50	07-May-2024	1
14224453	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)				
0536495126	A11	22	70	06-May-2024	2
0536495142	A20	7	30	06-May-2024	1
14224454	MA26 A05 (35-80)				
0536495462	A05	35	80	06-May-2024	2
14224455	MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200) A05 (80-130) A06 (50-100)				
0536495228	A01	100	150	08-May-2024	3
0536495278	A02	100	150	06-May-2024	3
0536495466	A05	80	130	06-May-2024	3
0536495347	A06	50	100	07-May-2024	2
0536495304	A23	50	100	07-May-2024	2
0536495227	A03	150	200	08-May-2024	4

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. 2024060869/2

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14224456	MA28 A02 (150-200)				
0536495280	A02	150	200	06-May-2024	4



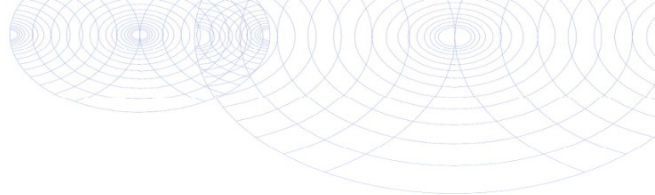
Eurofins Analytico B.V.

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024060869/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie wegens rectificatie zink en nikkel resultaat monsternummers 14224454 en 14224456 naar aanleiding van CAS-423209-X4H1J5. D.d. 27-MEI-2024.

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 4)

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

Opmerking 5)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 6)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 7)

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: NL71BNP0227924525
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 2024060869/2

Pagina 1/2

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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
Chroom (Cr)	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
Antimoon (Sb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V)	W0423	ICP-MS	pb 3050-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	NEN-ISO 14154
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			

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 2024060869/2

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
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

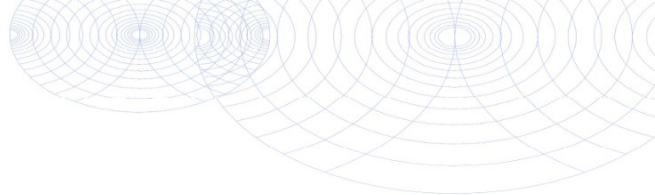
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

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. 2024060869/2**

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)

14224448

14224456

**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.

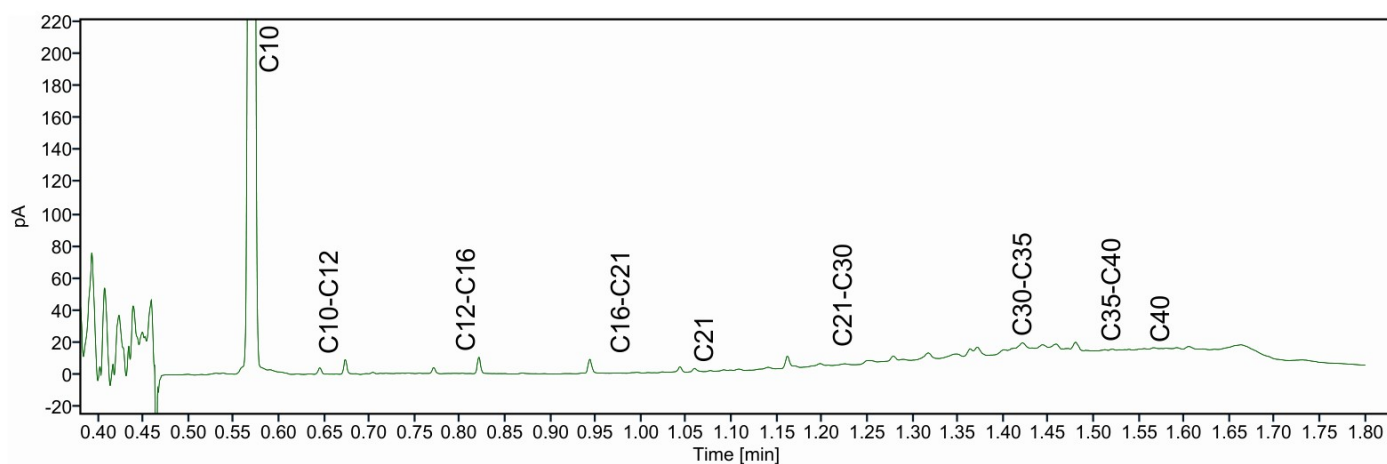
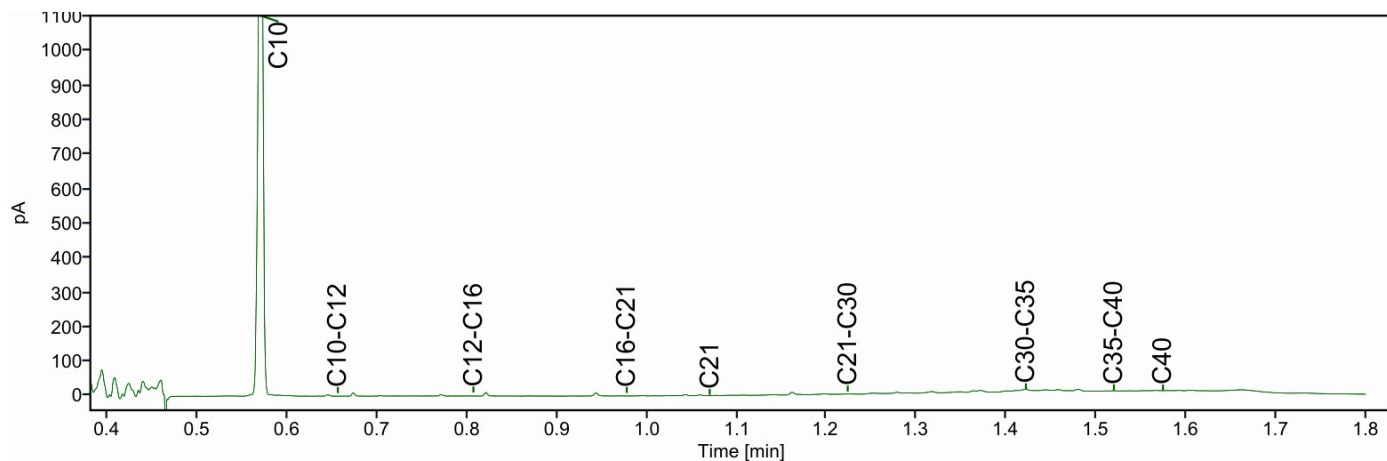
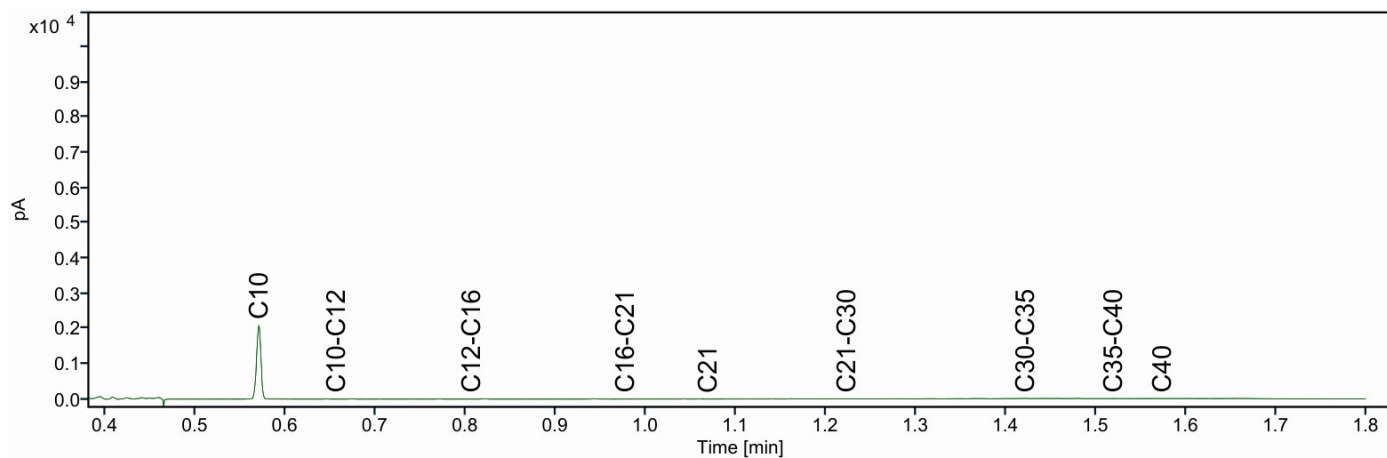
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14224448

Certificate no.: 2024060869

Sample description.: MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (

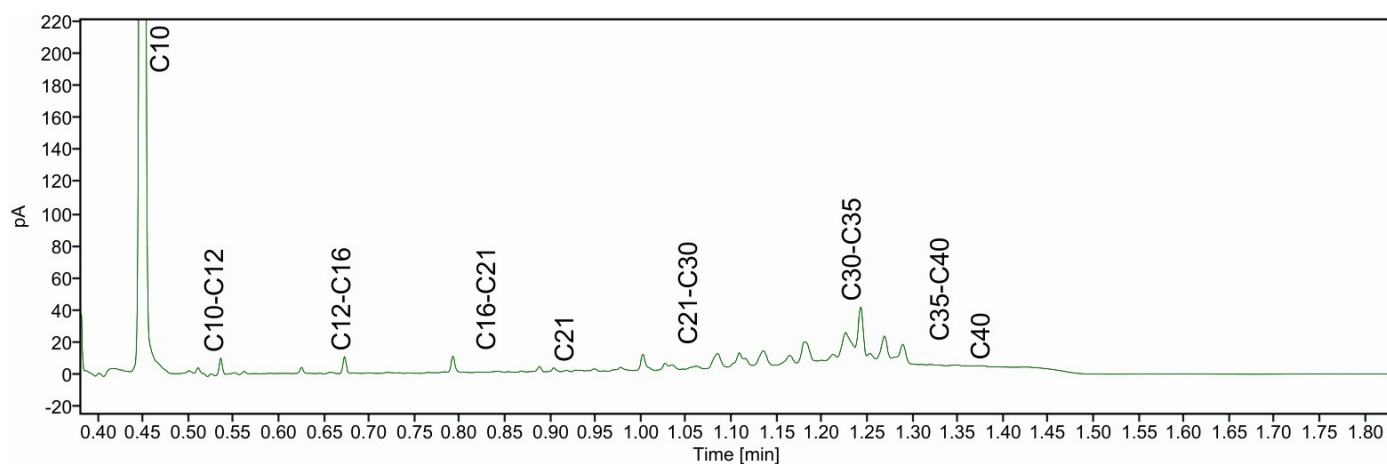
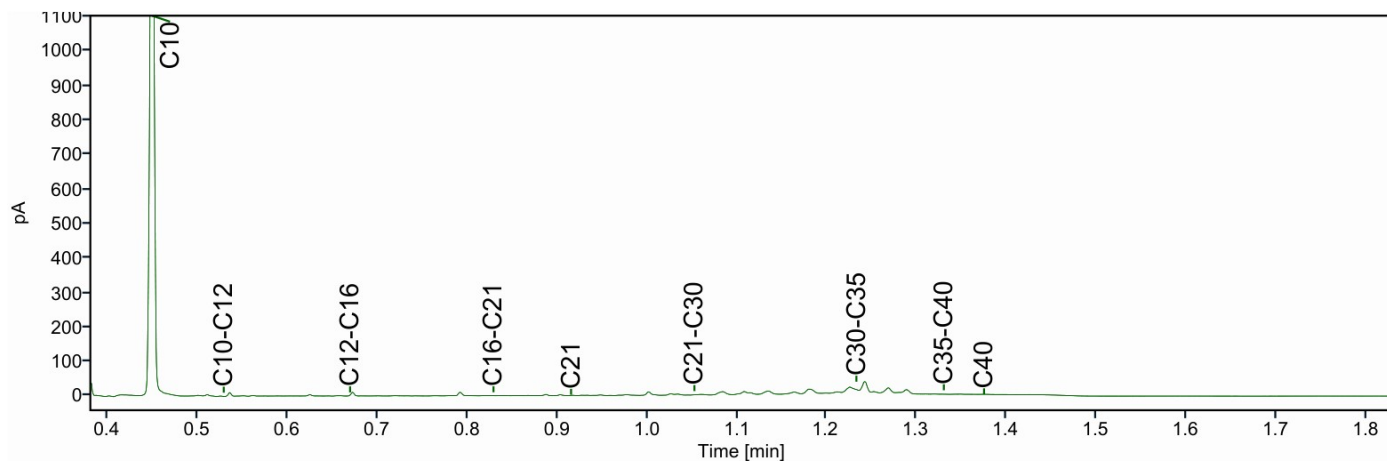
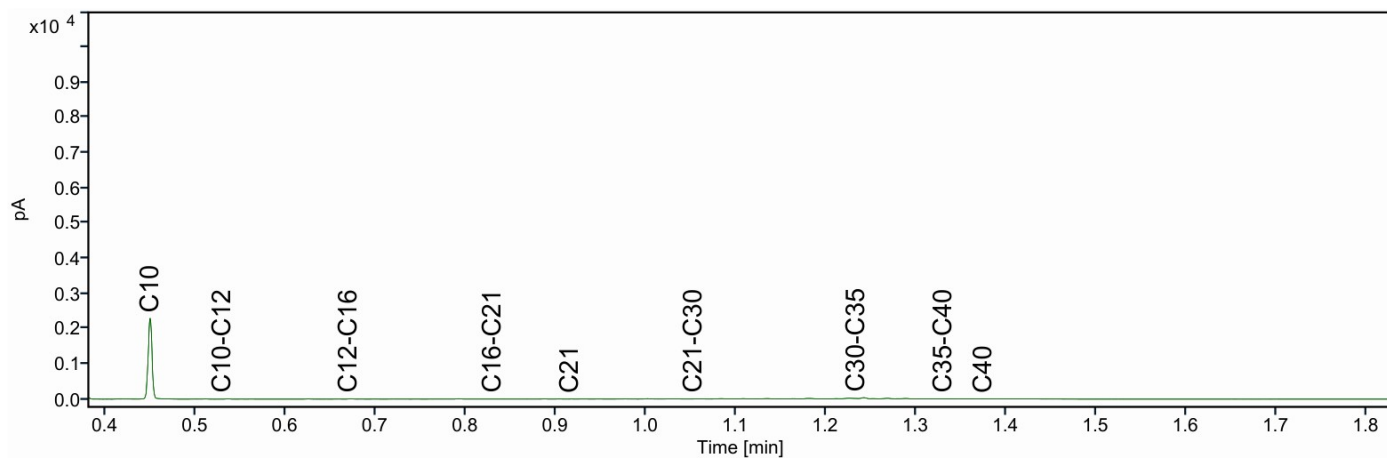
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14224452
Certificate no.: 2024060869
Sample description.: MA24 A13 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)

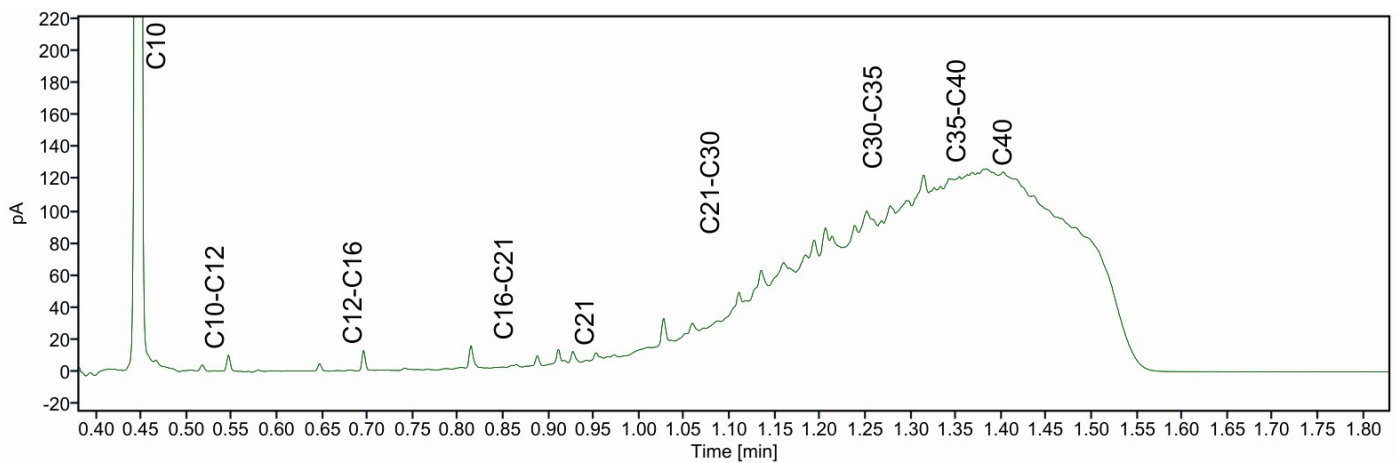
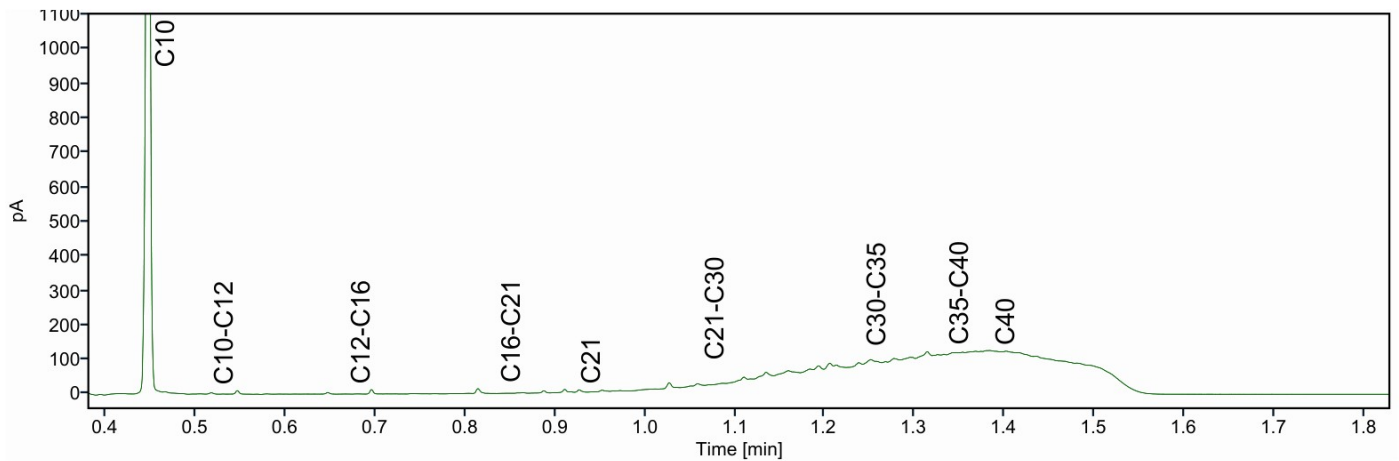
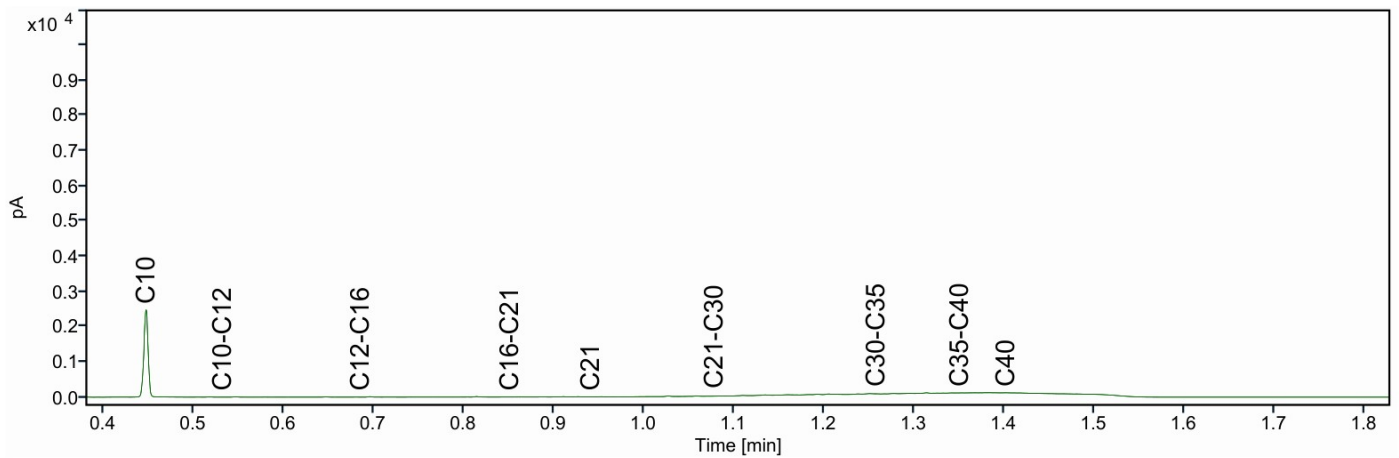
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14224453
Certificate no.: 2024060869
Sample description.: MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)

V



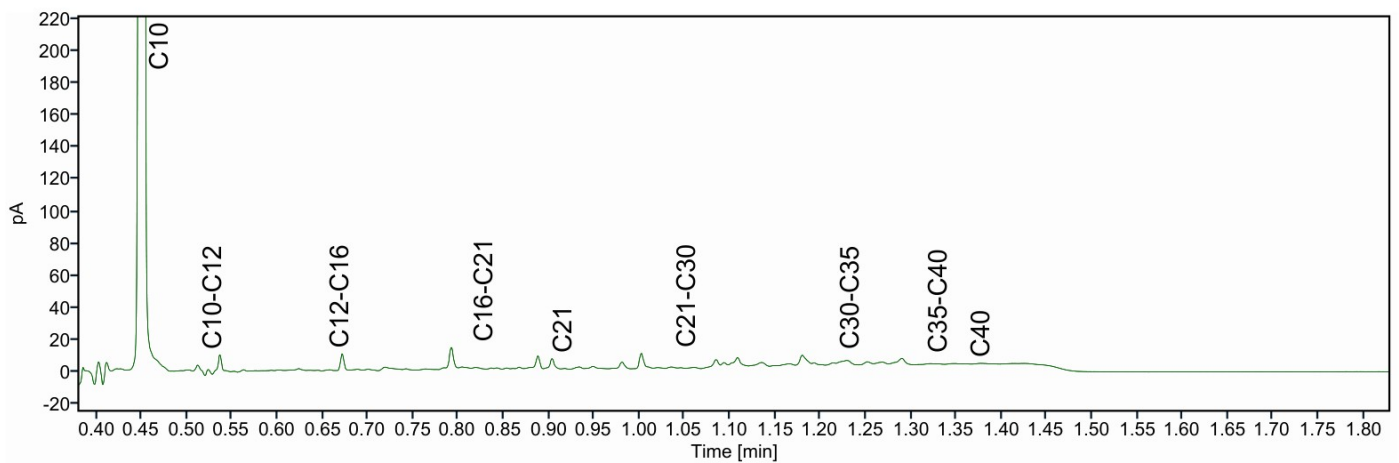
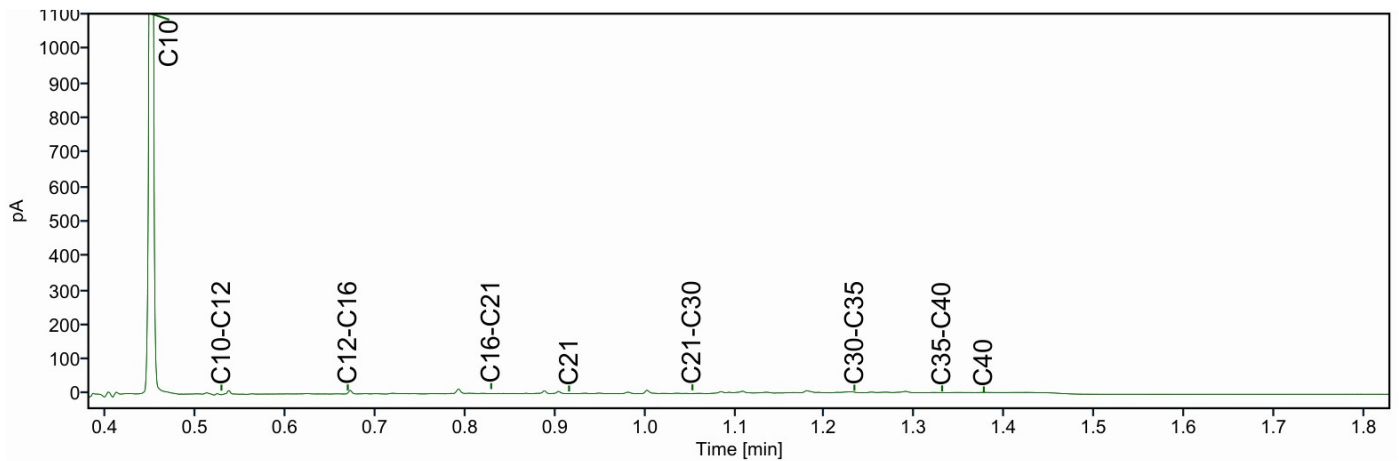
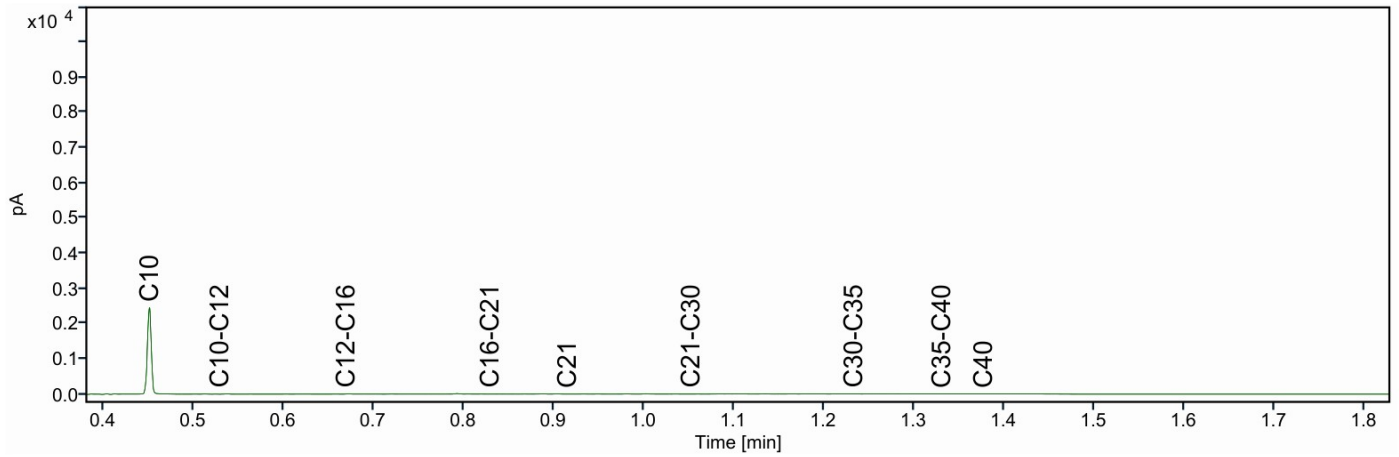
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14224455

Certificate no.: 2024060869

Sample description.: MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200) A05

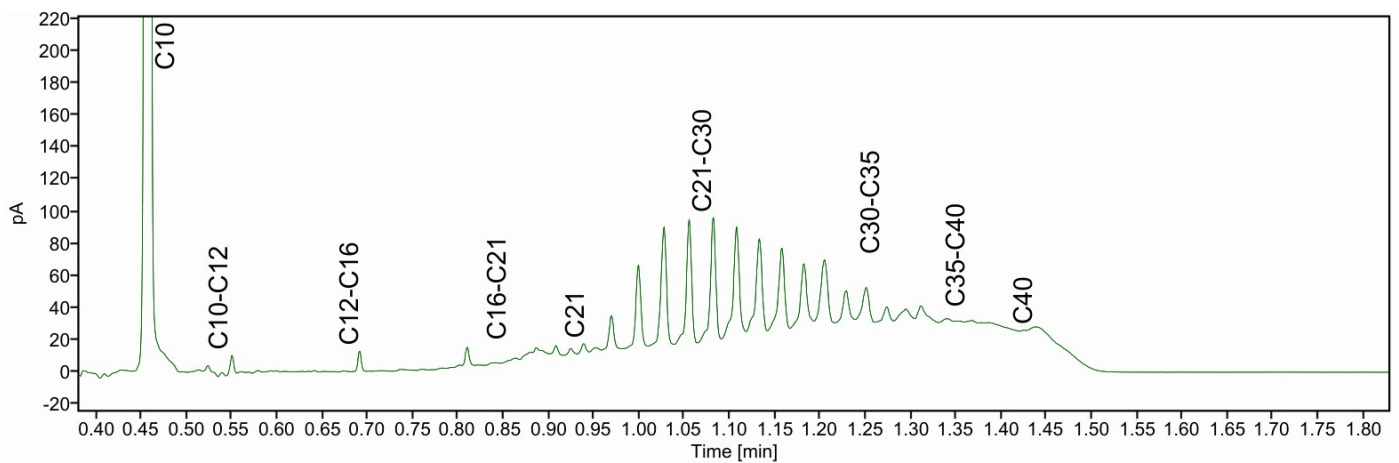
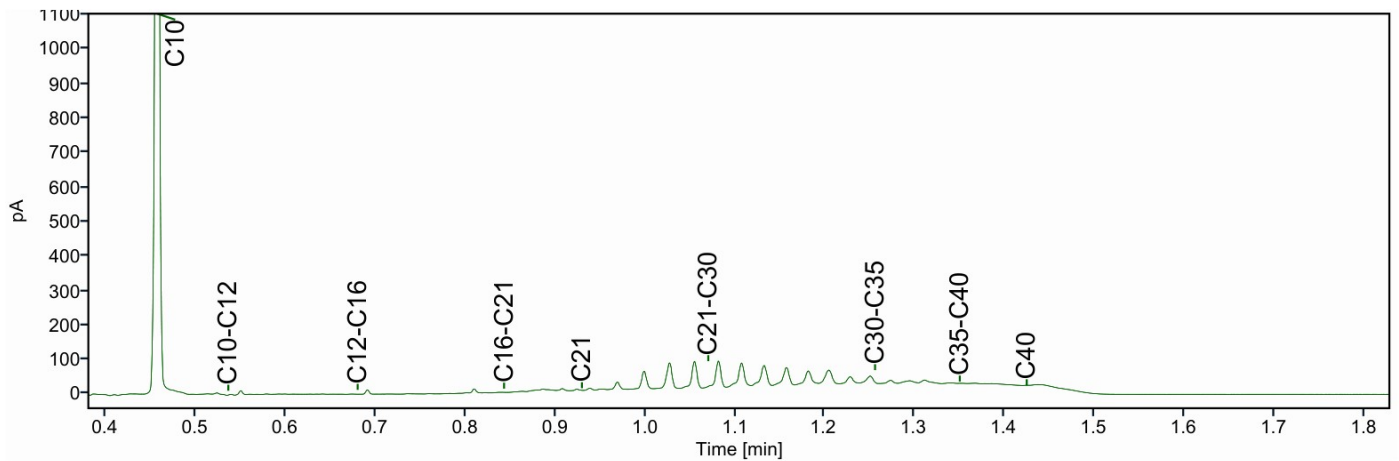
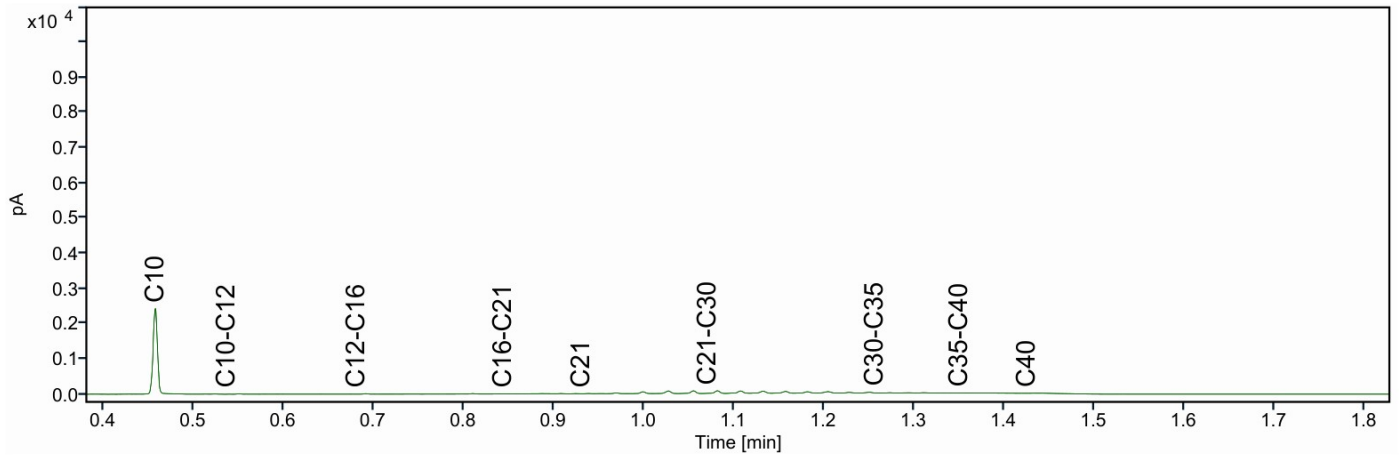
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14224456
Certificate no.: 2024060869
Sample description.: MA28 A02 (150-200)

V



HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 30-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024067961/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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. [REDACTED]
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: 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024067961/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	27-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2024/10:17
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.8	84.4	87.8	85.4	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.2	1.7	2.7	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	3.3	2.7	<2.0	<2.0
Metalen						
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	370	<10	<10	
S Zink (Zn)	mg/kg ds					<20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA20.1 A01 (50-100)	Grond (AS3000)	14248291
2	MA20.2 A03 (100-150)	Grond (AS3000)	14248292
3	MA20.3 A08 (70-120)	Grond (AS3000)	14248293
4	MA20.4 A17 (70-120)	Grond (AS3000)	14248294
5	MA29 A05 (80-130)	Grond (AS3000)	14248295



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024067961/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14248291	MA20.1 A01 (50-100)				08-May-2024	2
0536495237	A01	50	100			
14248292	MA20.2 A03 (100-150)				08-May-2024	3
0536495222	A03	100	150			
14248293	MA20.3 A08 (70-120)				06-May-2024	3
0536495377	A08	70	120			
14248294	MA20.4 A17 (70-120)				06-May-2024	3
0536495147	A17	70	120			
14248295	MA29 A05 (80-130)				06-May-2024	3
0536495466	A05	80	130			



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat

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			
Chroom (Cr)	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

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

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 03-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024069785/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
[REDACTED] 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 24218802A
Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024069785/1
Startdatum analyse 30-May-2024
Datum einde analyse 03-Jun-2024
Rapportagedatum 03-Jun-2024/09:13
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	78.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6
Metalen		
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	57

Nr. Uw monsteromschrijving
1 MA30 A03 (150-200)

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)
Monster nr. 14254008



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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024069785/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14254008	MA30 A03 (150-200)					
0536495227	A03	150	200	08-May-2024	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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024069785/1

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			
Chroom (Cr)	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: 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.

HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024060753/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
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 24218802A
Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024060753/1
Startdatum analyse 13-May-2024
Datum einde analyse 16-May-2024
Rapportagedatum 16-May-2024/15:55
Bijlage A, B, C
Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	19
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24
S Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<1.5
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<10
S Tin (Sn)	mg/kg ds	<1.5
S Vanadium (V)	mg/kg ds	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 MC01	Grond (AS3000)	14223963

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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24218802A
Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024060753/1
Startdatum analyse 13-May-2024
Datum einde analyse 16-May-2024
Rapportagedatum 16-May-2024/15:55
Bijlage A, B, C
Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0034
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0.0011
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	0.0025
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.0023
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0013
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0065
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0054
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 MC01	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
	Grond (AS3000)	14223963

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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24218802A
Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024060753/1
Startdatum analyse 13-May-2024
Datum einde analyse 16-May-2024
Rapportagedatum 16-May-2024/15:55
Bijlage A, B, C
Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
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
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⁾
Fenolen		
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)		
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.2
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MC01	Grond (AS3000)	14223963

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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060753/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	13-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2024/15:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4
Q PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1
Q PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
Q PF0A totaal (Perfluor-octaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.3
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.080
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.0
S Anthraceen	mg/kg ds	0.36

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 MC01	Grond (AS3000)	14223963

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Uw monsternemer

24218802A

Horst, Hamweg 6

Certificaatnummer/Versie

Startdatum analyse

Datum einde analyse

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2024060753/1

13-May-2024

16-May-2024

16-May-2024/15:55

A, B, C

5/5

Analyse	Eenheid	1
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.71
S Chryseen	mg/kg ds	0.59
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.45
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.1

Nr. Uw monsteromschrijving

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.

1 MC01

Grond (AS3000)

14223963



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024060753/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14223963	MC01					
1781843MG	MC01	0	50	08-May-2024	1	

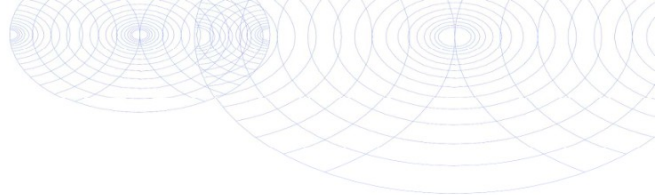


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024060753/1**

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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024060753/1

Pagina 1/2

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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
Chroom (Cr)	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
Antimoon (Sb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V)	W0423	ICP-MS	pb 3050-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	NEN-ISO 14154
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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 2024060753/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

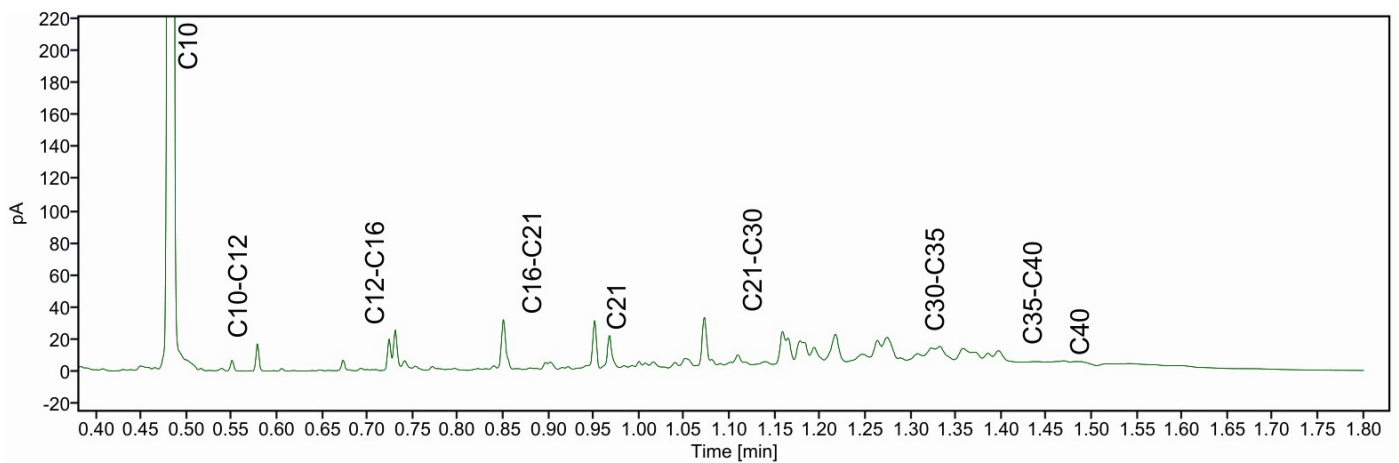
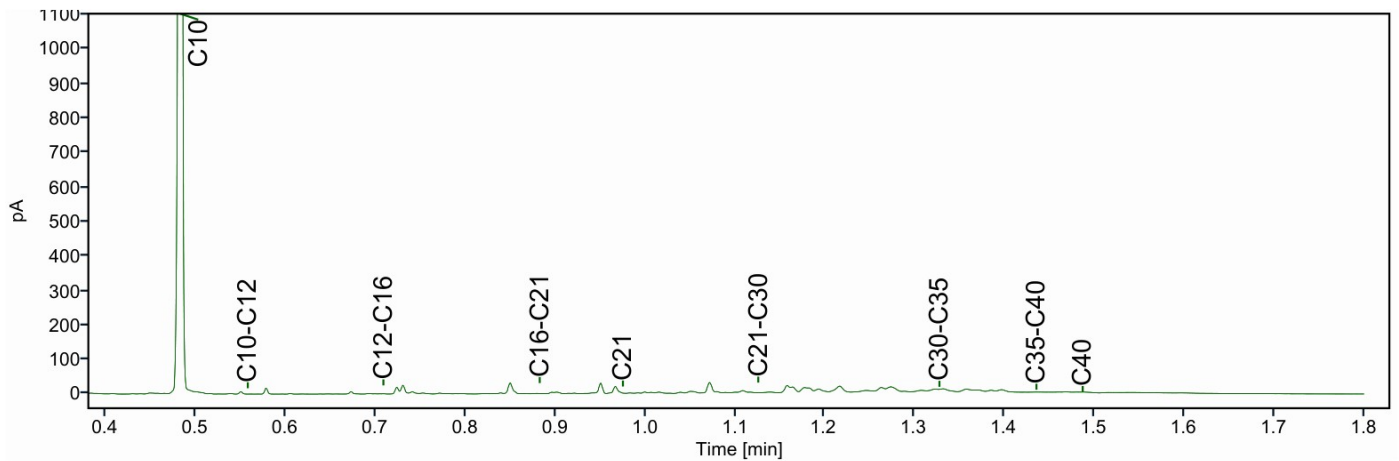
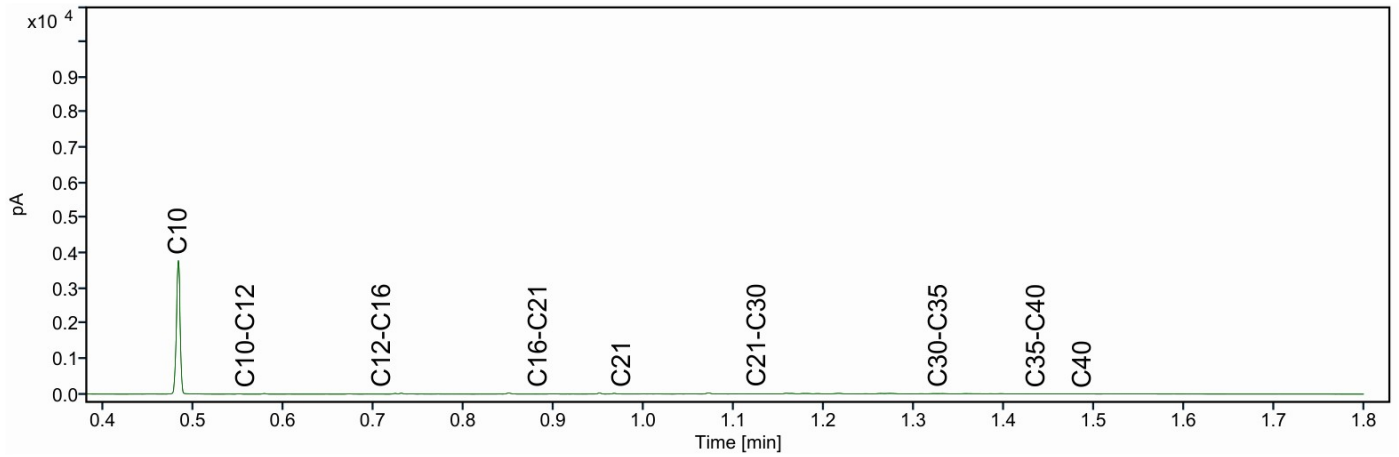
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14223963
Certificate no.: 2024060753
Sample description.: MC01

V



HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 14-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024060103/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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. [REDACTED]
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060103/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-May-2024/08:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.2	82.9	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.9	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.2	2.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	61	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.26	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	5.6	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	37	10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	74	22	<20
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	17	30	8.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	70	36	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	59	8.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	82	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD01 D01 (50-100) D04 (50-100)	Grond (AS3000)	14221664
2	MD02 D02 (30-50) D03 (30-50) D05 (25-50)	Grond (AS3000)	14221665
3	MD03 D01 (100-150) D01 (150-200) D02 (50-100) D02 (100-150) D02 (150-200)	Grond (AS3000)	14221666

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024060103/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	08-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-May-2024/08:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 ³⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ¹⁾	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.6	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.65	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.6	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.92	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.0	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.52	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.90	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.98	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD01 D01 (50-100) D04 (50-100)	Grond (AS3000)	14221664
2	MD02 D02 (30-50) D03 (30-50) D05 (25-50)	Grond (AS3000)	14221665
3	MD03 D01 (100-150) D01 (150-200) D02 (50-100) D02 (100-150) D02 (150-200)	Grond (AS3000)	14221666

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. 2024060103/1

Pagina 1/1

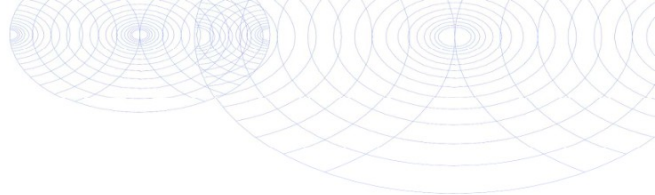
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14221664	MD01 D01 (50-100) D04 (50-100)				
0536495487	D01	50	100	07-May-2024	2
0536495478	D04	50	100	07-May-2024	2
14221665	MD02 D02 (30-50) D03 (30-50) D05 (25-50)				
0536495441	D05	25	50	07-May-2024	1
0536495440	D02	30	50	07-May-2024	1
0536495439	D03	30	50	07-May-2024	1
14221666	MD03 D01 (100-150) D01 (150-200) D02 (50-100) D02 (100-150) D02 (150-				
0536495450	D02	50	100	07-May-2024	2
0536495438	D02	100	150	07-May-2024	3
0536495445	D02	150	200	07-May-2024	4
0536495451	D01	100	150	07-May-2024	3
0536495448	D01	150	200	07-May-2024	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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024060103/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 3)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat

Pagina 1/1

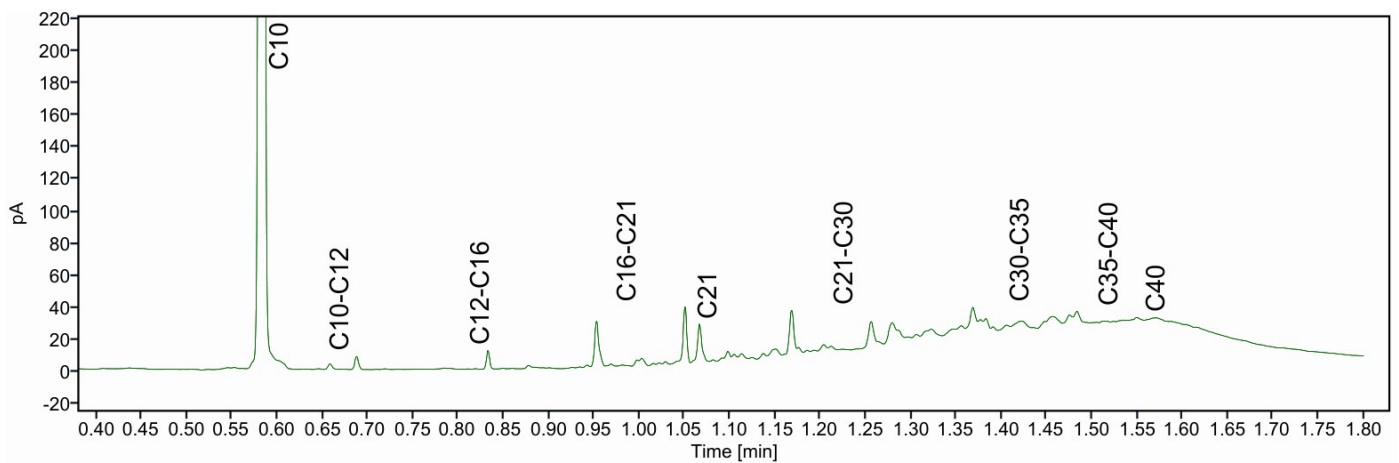
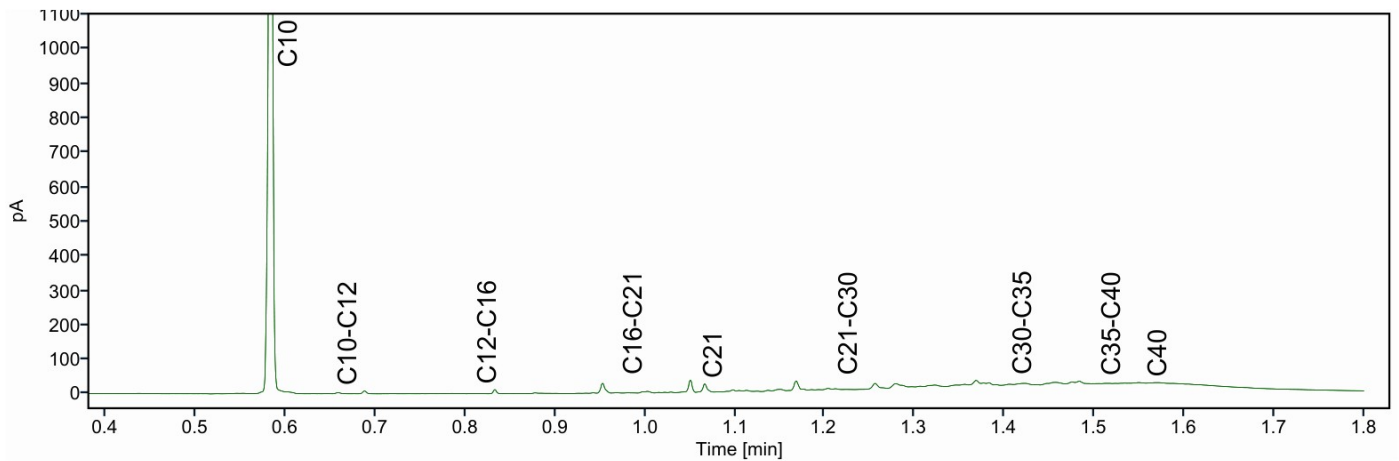
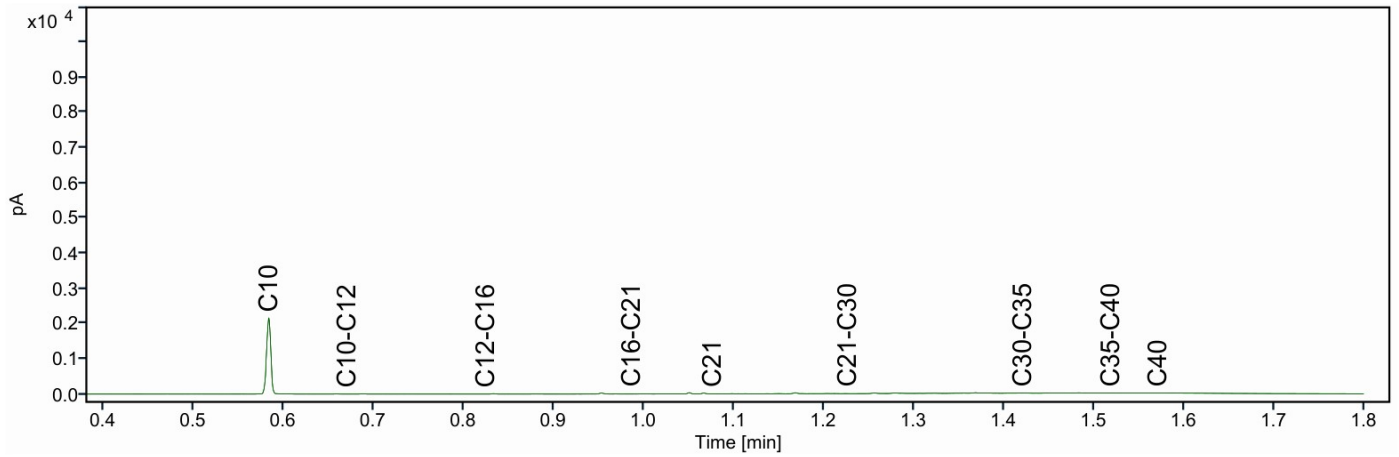
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14221664
Certificate no.: 2024060103
Sample description.: MD01 D01 (50-100) D04 (50-100)

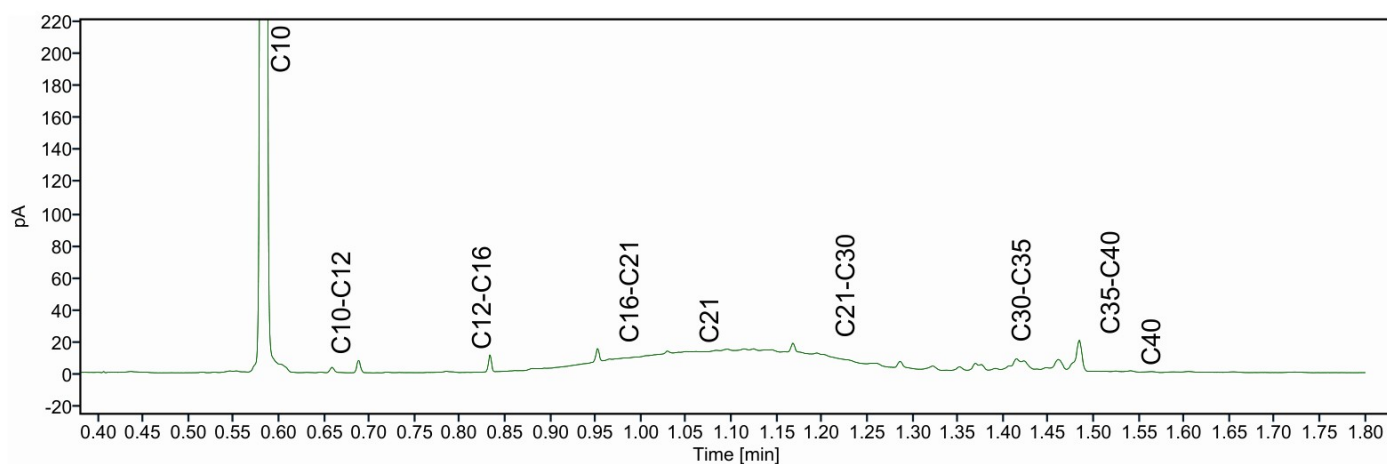
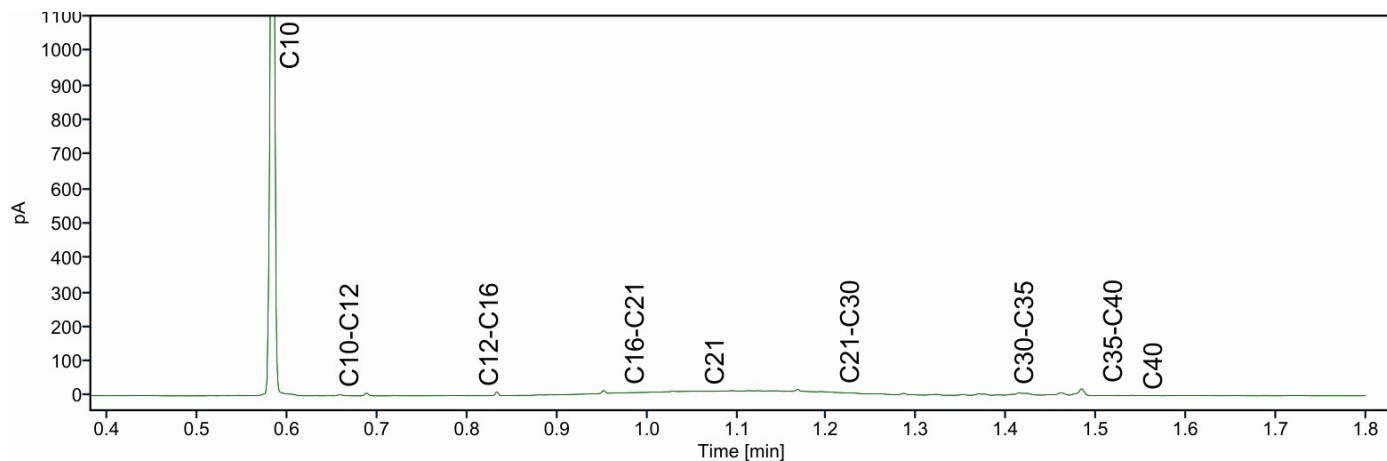
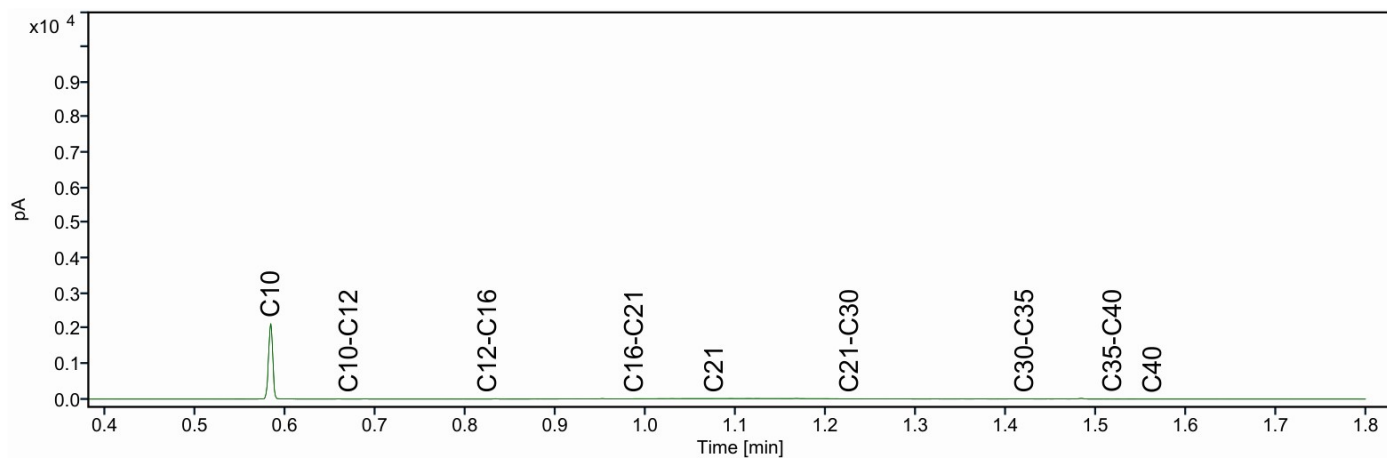
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14221665
Certificate no.: 2024060103
Sample description.: MD02 D02 (30-50) D03 (30-50) D05 (25-50)

V



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

Analysecertificaat

Datum: 06-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024057683/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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. 
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024057683/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	02-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2024/09:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
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	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ME01 E01 (22-50) E02 (22-50) E03 (25-75) E04 (25-50)	Grond (AS3000)	14214117

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
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.



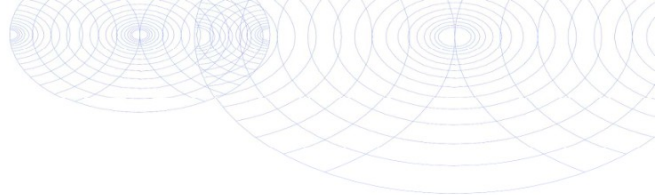


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024057683/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14214117	ME01 E01 (22-50) E02 (22-50) E03 (25-75) E04 (25-5 0)				
0536495405	E01	22	50	02-May-2024	1
0536495414	E02	22	50	02-May-2024	1
0536495395	E03	25	75	02-May-2024	1
0536495406	E04	25	50	02-May-2024	1



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024057683/1**

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 2024057683/1

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: 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.

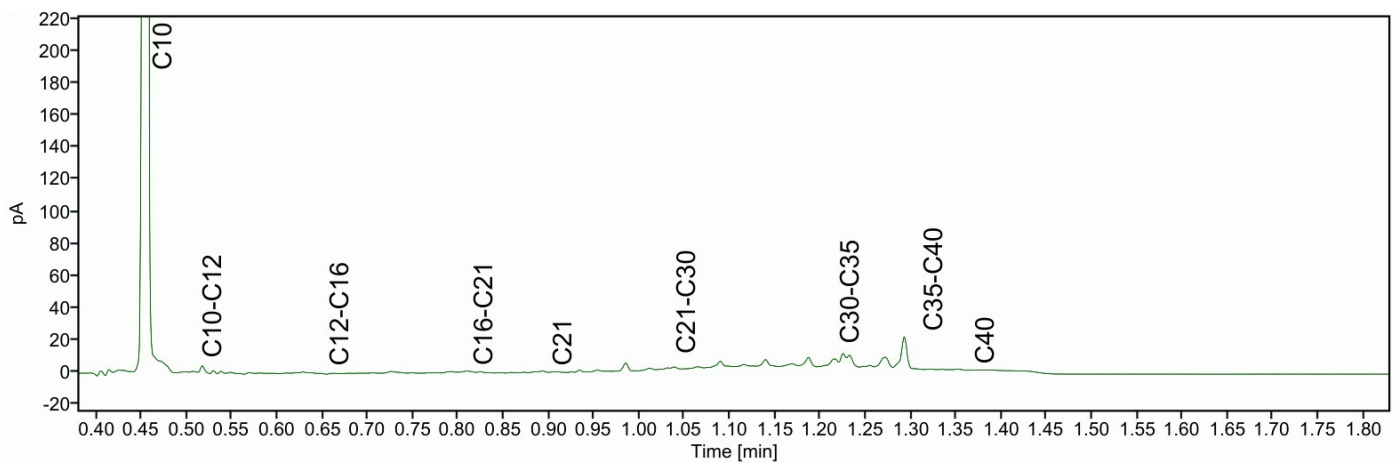
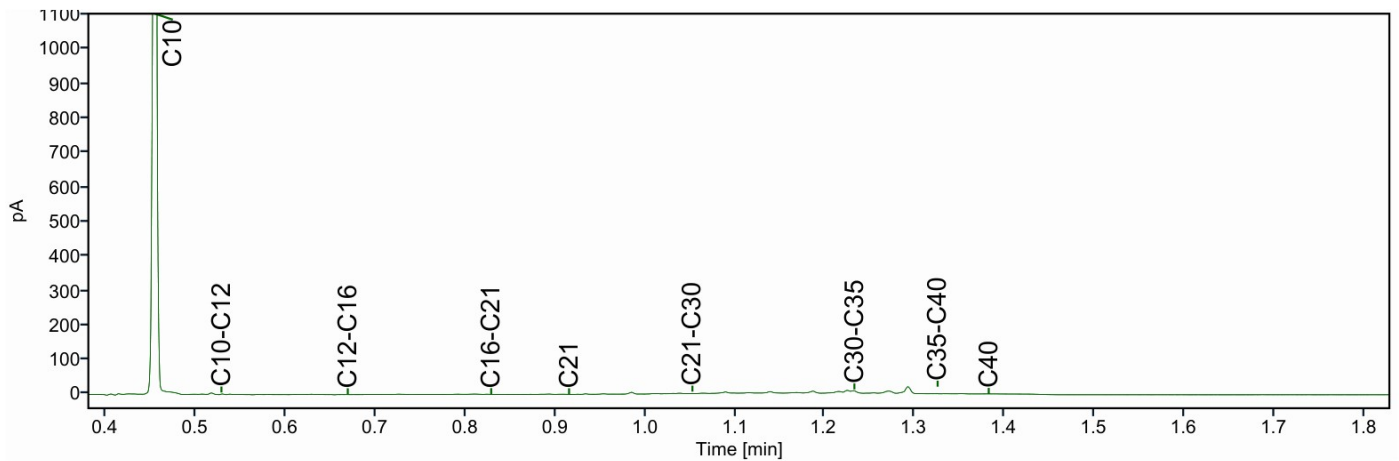
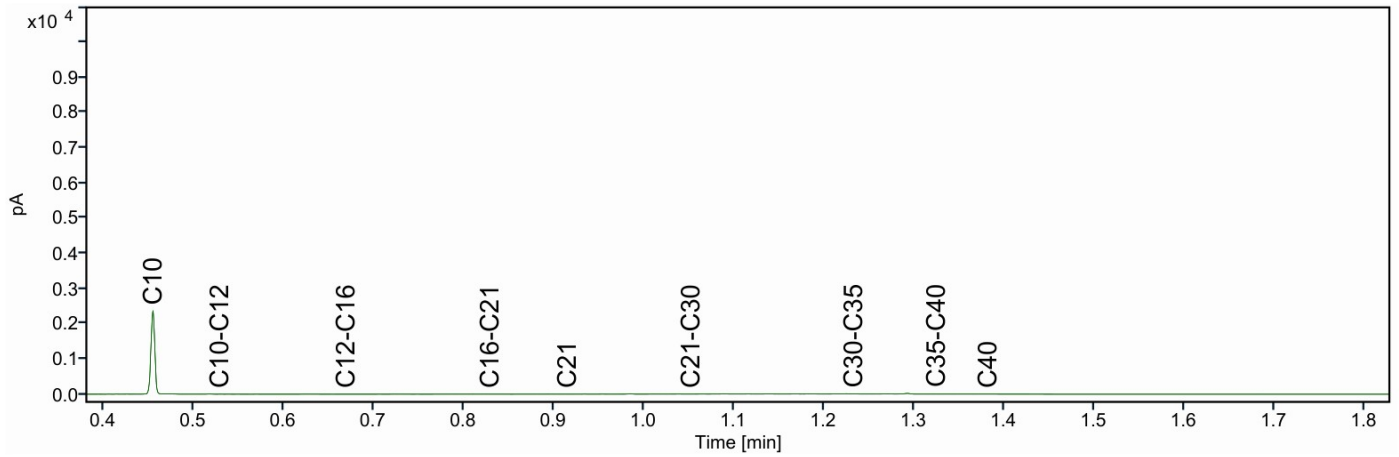
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14214117

Certificate no.: 2024057683

Sample description.: ME01 E01 (22-50) E02 (22-50) E03 (25-75) E04 (25-5

V



HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 08-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024059116/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024059116/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	06-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-May-2024/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.2	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8 ¹⁾	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2.0
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	<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	19	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MF01 F01 (100-150) F01 (150-200) F02 (120-170)	Grond (AS3000)	14218674
2	MG01 G01 (100-150) G01 (150-200) G02 (100-150) G02 (150-200)	Grond (AS3000)	14218675

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024059116/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	06-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-May-2024/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ²⁾
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 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MF01 F01 (100-150) F01 (150-200) F02 (120-170)	Grond (AS3000)	14218674
2	MG01 G01 (100-150) G01 (150-200) G02 (100-150) G02 (150-200)	Grond (AS3000)	14218675

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
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.
VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024059116/1

Pagina 1/1

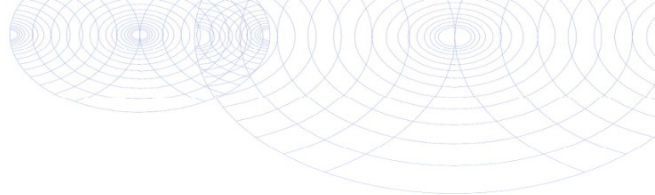
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14218674	MF01 F01 (100-150) F01 (150-200) F02 (120-170)				
0536495365	F01	100	150	06-May-2024	3
0536495372	F01	150	200	06-May-2024	4
0536495359	F02	120	170	06-May-2024	4
14218675	MG01 G01 (100-150) G01 (150-200) G02 (100-150) G02 (150-200)				
0536495465	G01	100	150	06-May-2024	3
0536495467	G01	150	200	06-May-2024	4
0536495460	G02	100	150	06-May-2024	4
0536495458	G02	150	200	06-May-2024	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: 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 2024059116/1**

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)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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 2024059116/1

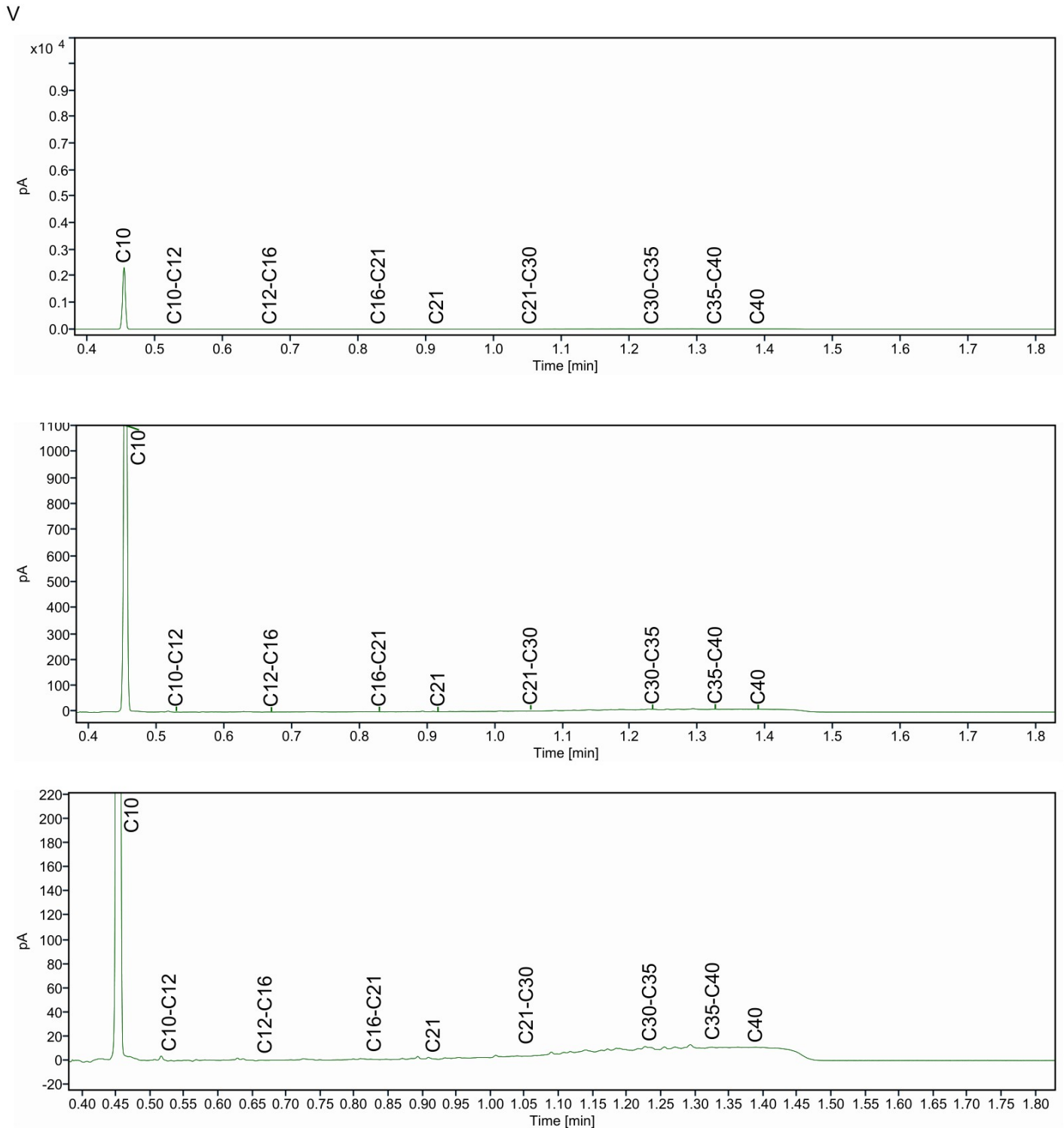
Pagina 1/1

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.: 14218674
Certificate no.: 2024059116
Sample description.: MF01 F01 (100-150) F01 (150-200) F02 (120-170)



HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 23-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024063416/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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. [REDACTED]
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024063416/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	16-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2024/15:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	48.1	22.8	15.5
S Organische stof	% (m/m) ds	12.5	15.5	32.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	86	84	66
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19.2	4.3	11.5
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	14	7.4	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	1.1	2.9
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	49	28	43
S Koper (Cu)	mg/kg ds	89	31	70
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.074	0.19
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	27	42
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	62	73
S Zink (Zn)	mg/kg ds	340	270	680
S Barium (Ba)	mg/kg ds	240	130	100
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8.6	13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	2.8	6.7
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.3	<9.0	16
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	37	25	80
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	210	84	280
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3500	590	910
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1700	550	690
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	820	70	230
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6300	1300 ¹⁾	2200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86) H05 (15-76) H06 (11-79) H(Waterbodem (AS3000)		14232889
2	MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04 (100-130) I05 (100-130)Waterbodem (AS3000)		14232890
3	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04 (100-130) K05 (100-130)Waterbodem (AS3000)		14232891

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024063416/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	16-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2024/15:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S Aldrin	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S Dieldrin	mg/kg ds	0.013	<0.0010	0.0052 ³⁾
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0.0050	<0.0010	<0.0020 ³⁾
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	0.0041	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0040 ³⁾
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010 ²⁾	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010 ²⁾	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.013	0.0044	0.0051 ³⁾
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.012	0.0024	0.0043 ³⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ⁴⁾	0.0028 ⁴⁾	0.0056 ⁴⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.0021 ⁴⁾	0.0080
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ⁴⁾	0.0014 ⁴⁾	0.0028 ⁴⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ⁵⁾	0.0031	0.0057
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ⁵⁾	0.0051	0.0065
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ⁶⁾	0.0014 ⁴⁾	0.0028 ⁴⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031 ⁵⁾	0.0096	0.015
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ⁴⁾	0.0014 ⁴⁾	0.0028 ⁴⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.063	0.021	0.041

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86) H05 (15-76) H06 (11-79) H(Waterbodem (AS3000)		14232889
2	MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04 (100-130) I05 (100-130) Waterbodem (AS3000)		14232890
3	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04 (100-130) K05 (100-130) Waterbodem (AS3000)		14232891



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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24218802A
 Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024063416/1
 Startdatum analyse 16-May-2024
 Datum einde analyse 23-May-2024
 Rapportagedatum 23-May-2024/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.061	0.022	0.044
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0020 ³⁾
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S PCB 101	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S PCB 118	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0020 ³⁾
S PCB 138	mg/kg ds	0.0049 ⁷⁾	<0.0010	0.0046 ⁸⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0045 ⁹⁾	<0.0010	0.0044 ¹⁰⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	0.0027 ³⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.0049 ⁴⁾	0.017
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.052	<0.0030	<0.0060
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.4	0.4
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.3
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	1.6
Q PFOA vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.4
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.6
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.3 ²⁾
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.2
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.4
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86) H05 (15-76) H06 (11-79) H(Waterbodem (AS3000)		14232889
2	MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04 (100-130) I05 (100-130) Waterbodem (AS3000)		14232890
3	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04 (100-130) K05 (100-130) Waterbodem (AS3000)		14232891

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 24218802A
 Uw projectnaam Horst, Hamweg 6
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024063416/1
 Startdatum analyse 16-May-2024
 Datum einde analyse 23-May-2024
 Rapportagedatum 23-May-2024/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.5
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.6	0.7	9.5
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1	3.3
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1 ¹¹⁾	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	0.7	0.4	0.3
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1 ²⁾
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ⁴⁾	0.1 ⁴⁾	1.7
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.8	0.8	13

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ¹²⁾	<0.050	0.056
S Fenanthreen	mg/kg ds	6.4	0.88	0.99
S Anthraceen	mg/kg ds	2.7	0.23	1.00
S Fluorantheen	mg/kg ds	15	1.4	2.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6.5	0.60	1.8
S Chryseen	mg/kg ds	5.7	0.61	1.8
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.0	0.30	0.91
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.7	0.55	1.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.2	0.35	1.2

Nr. Uw monsteromschrijving

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.

1	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86) H05 (15-76) H06 (11-79) H(Waterbodem (AS3000)	14232889
2	MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04 (100-130) I05 (100-130) Waterbodem (AS3000)	14232890
3	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04 (100-130) K05 (100-130) Waterbodem (AS3000)	14232891



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

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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024063416/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	16-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2024/15:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.9	0.41	1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	54	5.4	13

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86) H05 (15-76) H06 (11-79) H(Waterbodem (AS3000)		14232889
2	MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04 (100-130) I05 (100-130)Waterbodem (AS3000)		14232890
3	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04 (100-130) K05 (100-130)Waterbodem (AS3000)		14232891

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
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. 2024063416/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14232889	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86) H05 (15-76) H06 (11-7					
0536527867	H01	0	16	15-May-2024	1	
0536527887	H02	0	19	15-May-2024	1	
0536527890	H03	3	57	15-May-2024	1	
0536527894	H04	16	86	15-May-2024	1	
0536527858	H05	15	76	15-May-2024	1	
0536527889	H06	11	79	15-May-2024	1	
0536527893	H07	24	60	15-May-2024	1	
0536527853	H08	4	52	15-May-2024	1	
0536527569	H09	1	68	15-May-2024	1	
0536527572	H10	1	60	15-May-2024	1	
14232890	MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04 (100-130) I05 (100-					
0536527577	I01	100	130	15-May-2024	1	
0536527576	I02	100	130	15-May-2024	1	
0536527573	I04	100	130	15-May-2024	1	
0536527567	I03	100	130	15-May-2024	1	
0536527570	I05	100	130	15-May-2024	1	
0536527568	I06	100	130	15-May-2024	1	
14232891	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04 (100-130) K05 (100-					
0536527571	K01	100	130	15-May-2024	1	
0536527578	K02	100	130	15-May-2024	1	
0536527580	K03	100	130	15-May-2024	1	
0536527575	K04	100	130	15-May-2024	1	
0536527586	K05	100	130	15-May-2024	1	
0536527587	K06	100	130	15-May-2024	1	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: 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 2024063416/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 3)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

Opmerking 4)

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

Opmerking 5)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 6)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

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

Opmerking 7)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 8)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 9)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 10)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 11)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring

Opmerking 12)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024063416/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & 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.

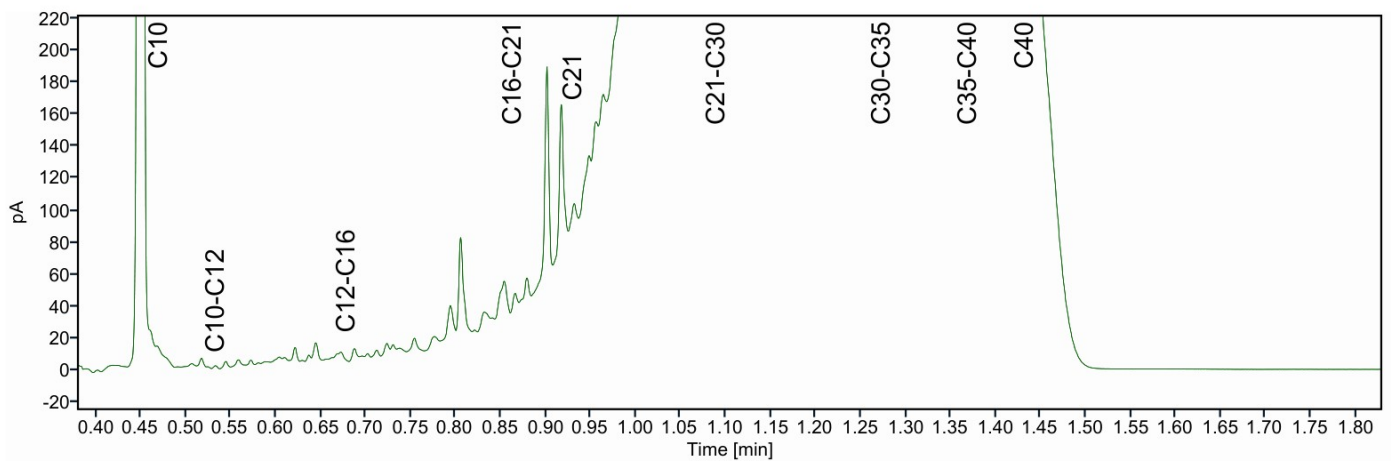
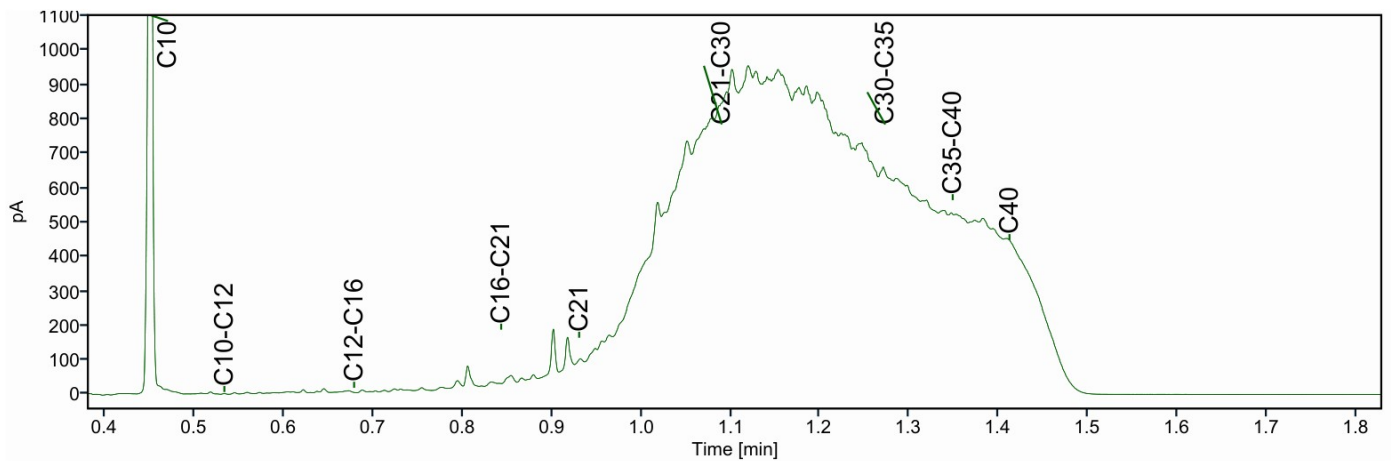
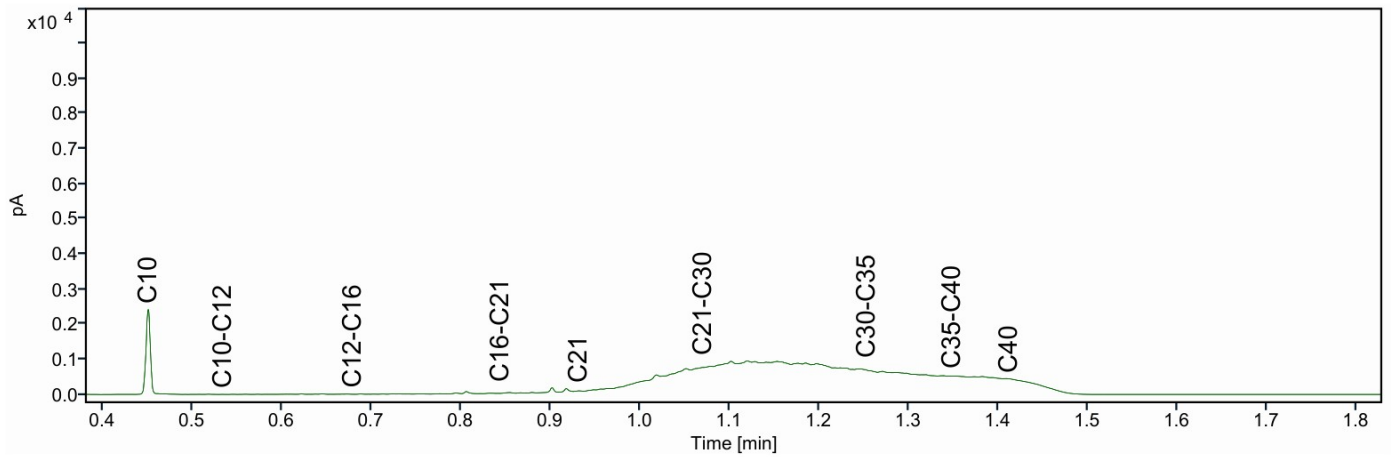
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14232889

Certificate no.: 2024063416

Sample description.: MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86)

V



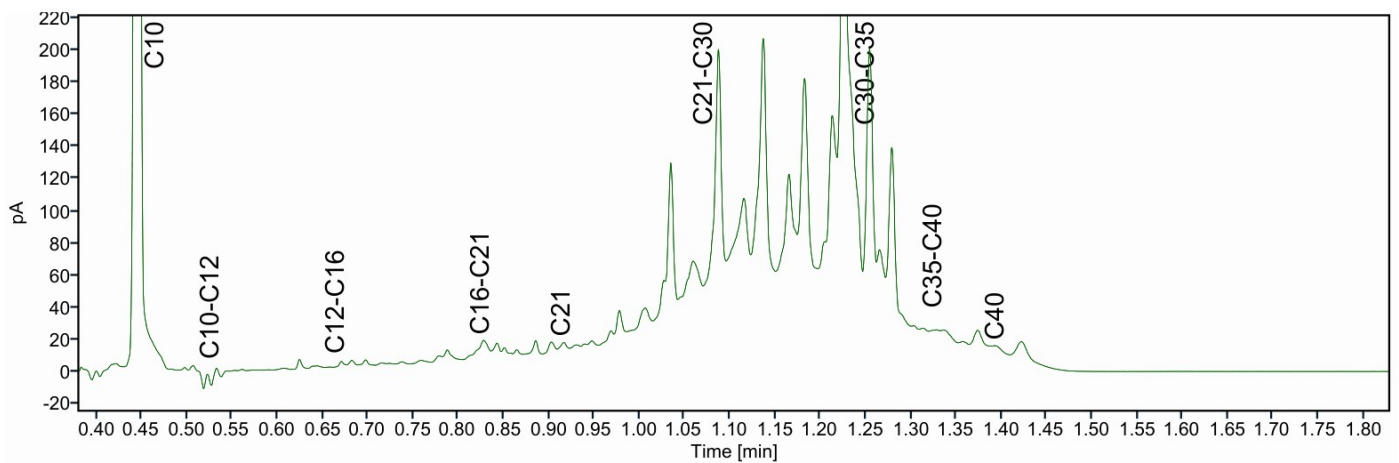
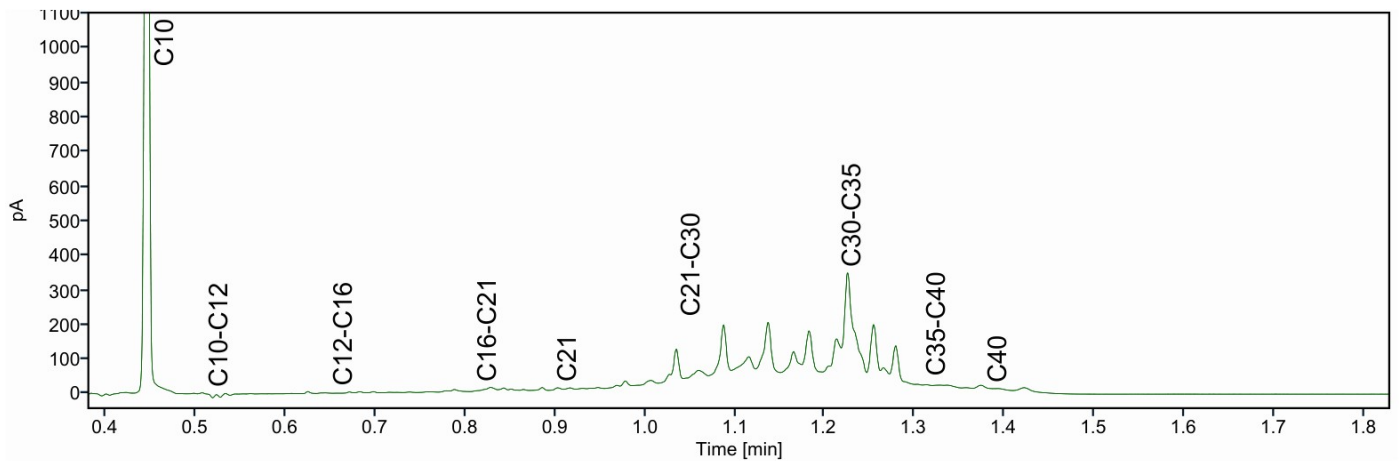
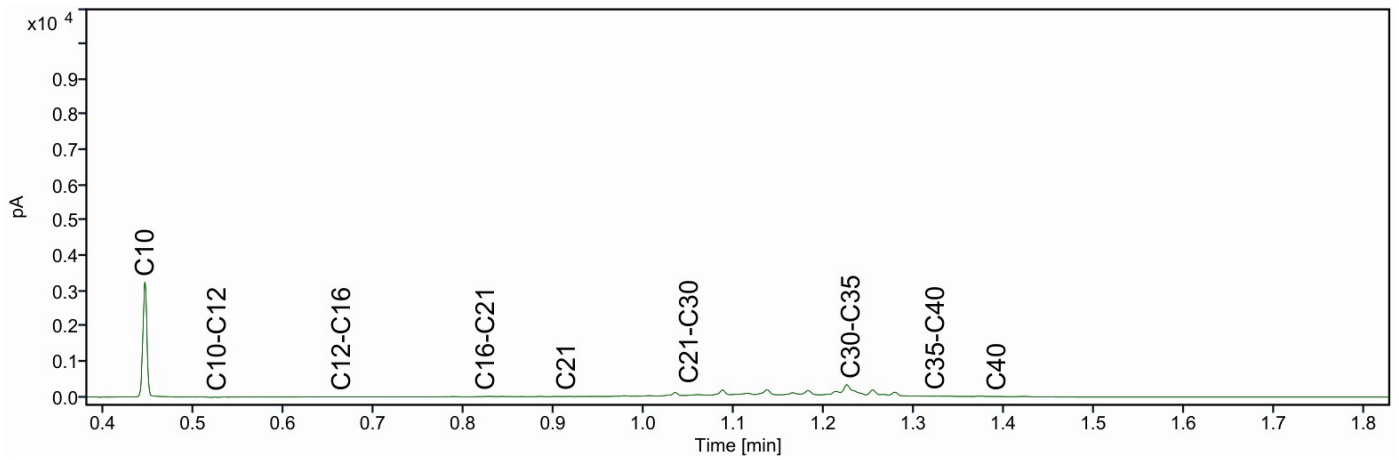
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14232890

Certificate no.: 2024063416

Sample description.: MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04

V



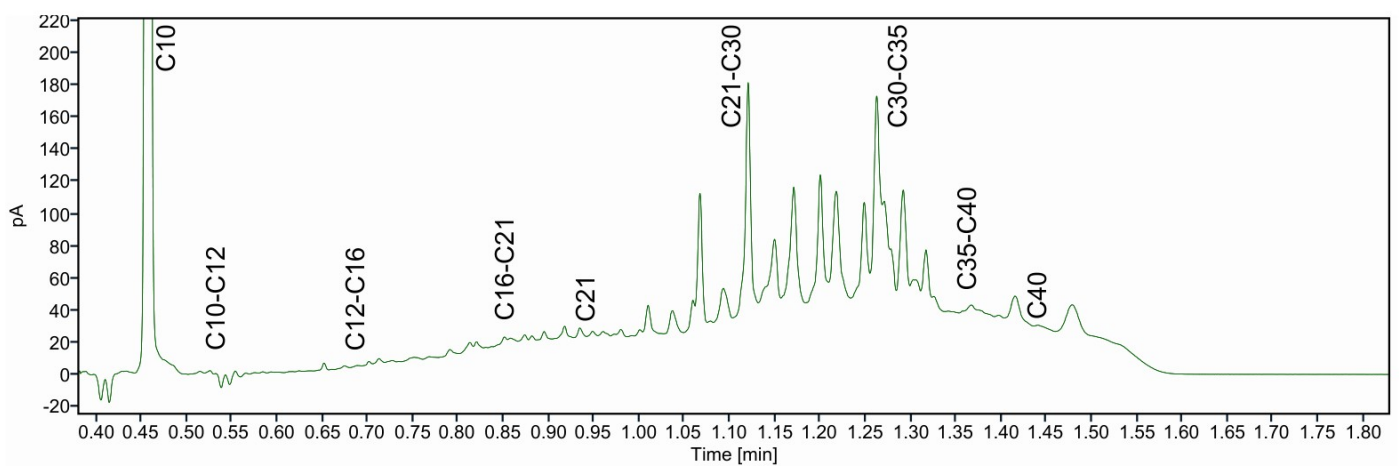
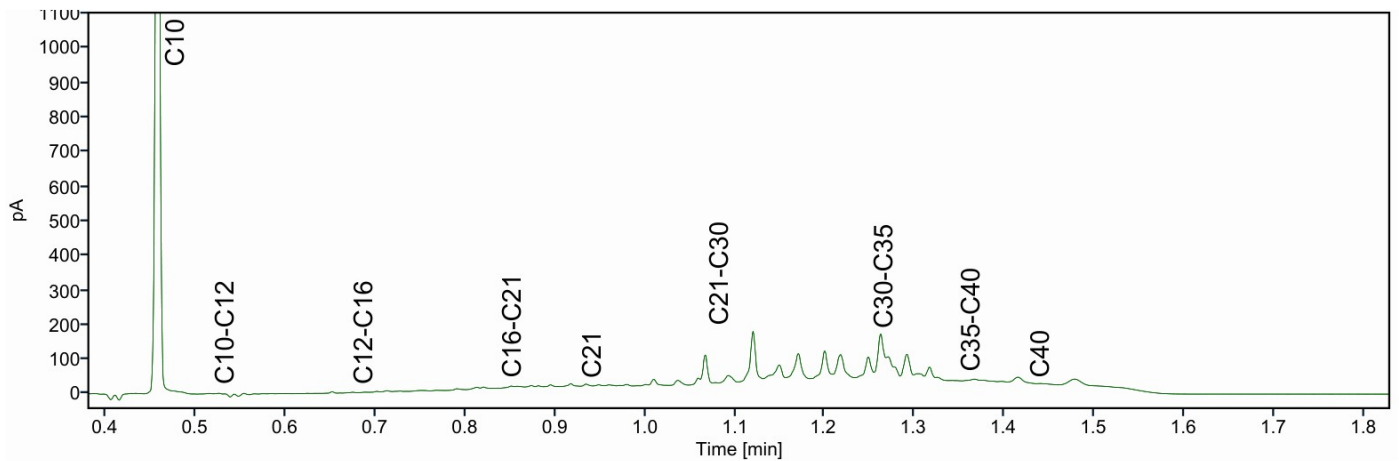
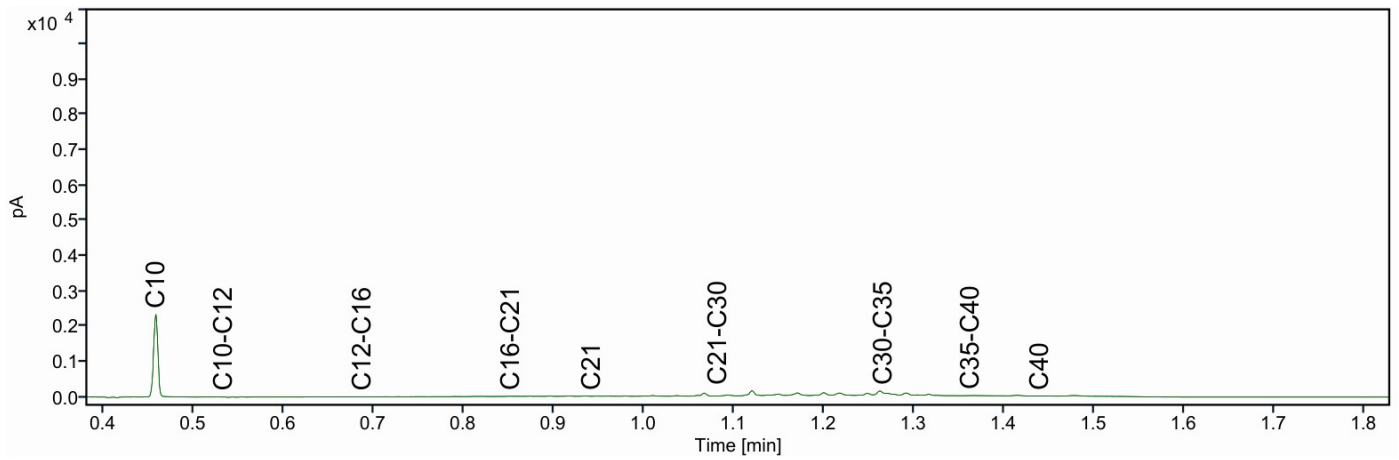
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14232891

Certificate no.: 2024063416

Sample description.: MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04

V



HMB B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 08-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024058492/1
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-May-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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. [REDACTED]
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024058492/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	03-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-May-2024/13:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	91.1	90.2	89.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.8	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.7	<2.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds			5.2
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.36	0.46
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	<3.0	<3.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds			<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	8.7	6.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.058
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	34	20
S Antimoon (Sb)	mg/kg ds			<1.5
Q Seleen (Se)	mg/kg ds			<10
S Tin (Sn)	mg/kg ds			<1.5
S Vanadium (V)	mg/kg ds			<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	40	26	32
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	5.3	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	16	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	12	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MJ01 J04 (23-60) J06 (15-50) J07 (15-50)	Grond (AS3000)	14216890
2	MJ02 J05 (12-50)	Grond (AS3000)	14216891
3	MJ03 J02 (15-50) J03 (15-50)	Grond (AS3000)	14216892

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
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	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024058492/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	03-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-May-2024/13:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	38	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds			<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds			<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds			0.0025
S delta-HCH	mg/kg ds			<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds			<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds			<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds			<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds			0.0033
S Dieldrin	mg/kg ds			0.27
S Endrin	mg/kg ds			0.0020
S Isodrin	mg/kg ds			<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds			<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds			0.0037
S p,p'-DDT	mg/kg ds			0.014
S o,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds			0.0070
S o,p'-DDD	mg/kg ds			0.0022
S p,p'-DDD	mg/kg ds			0.0065
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0039
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.28
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MJ01 J04 (23-60) J06 (15-50) J07 (15-50)	Grond (AS3000)	14216890
2	MJ02 J05 (12-50)	Grond (AS3000)	14216891
3	MJ03 J02 (15-50) J03 (15-50)	Grond (AS3000)	14216892

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024058492/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	03-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-May-2024/13:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0087
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0077
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.018
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.034
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.32
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.32
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010
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
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⁾
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Fenolen				
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds			<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.28	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MJ01 J04 (23-60) J06 (15-50) J07 (15-50)	Grond (AS3000)	14216890
2	MJ02 J05 (12-50)	Grond (AS3000)	14216891
3	MJ03 J02 (15-50) J03 (15-50)	Grond (AS3000)	14216892

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24218802A	Certificaatnummer/Versie	2024058492/1
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6	Startdatum analyse	03-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-May-2024/13:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.98	0.061
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.069	0.46	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.080	0.51	0.053
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.26	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.073	0.47	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.053	0.30	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.061	0.33	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62	3.7	0.39

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MJ01 J04 (23-60) J06 (15-50) J07 (15-50)	Grond (AS3000)	14216890
2	MJ02 J05 (12-50)	Grond (AS3000)	14216891
3	MJ03 J02 (15-50) J03 (15-50)	Grond (AS3000)	14216892

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024058492/1

Pagina 1/1

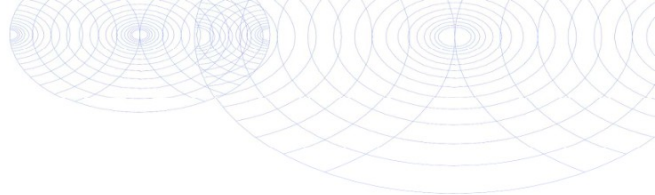
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14216890	MJ01 J04 (23-60) J06 (15-50) J07 (15-50)				
0536495353	J04	23	60	03-May-2024	1
0536495363	J06	15	50	03-May-2024	1
0536495362	J07	15	50	03-May-2024	1
14216891	MJ02 J05 (12-50)				
0536495133	J05	12	50	03-May-2024	1
14216892	MJ03 J02 (15-50) J03 (15-50)				
0536495139	J02	15	50	03-May-2024	1
0536495144	J03	15	50	03-May-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 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 2024058492/1**

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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024058492/1

Pagina 1/2

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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
Chroom (Cr)	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
Antimoon (Sb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V)	W0423	ICP-MS	pb 3050-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	NEN-ISO 14154
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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 2024058492/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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

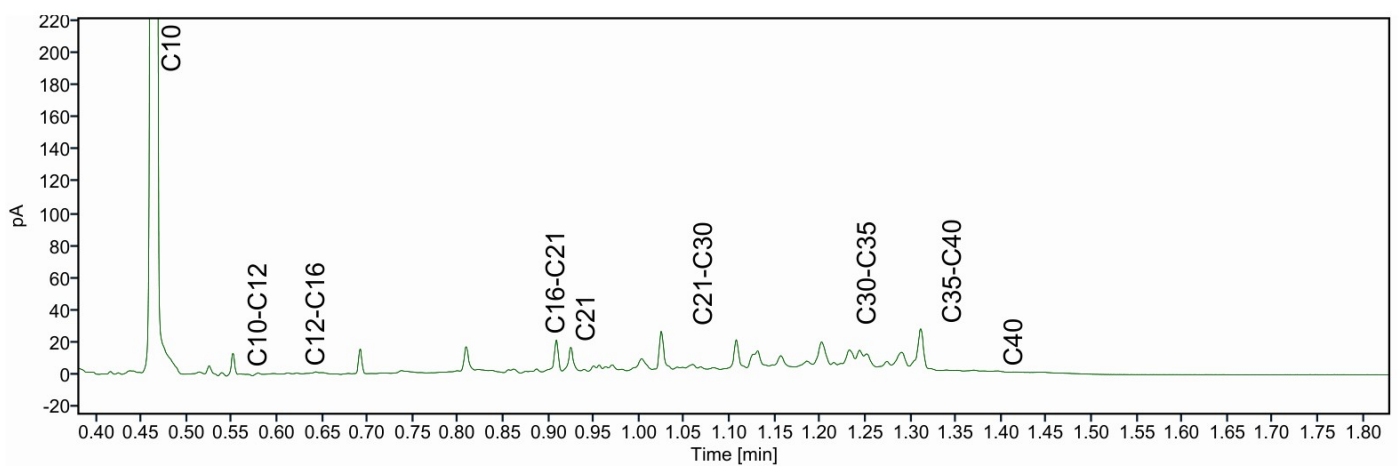
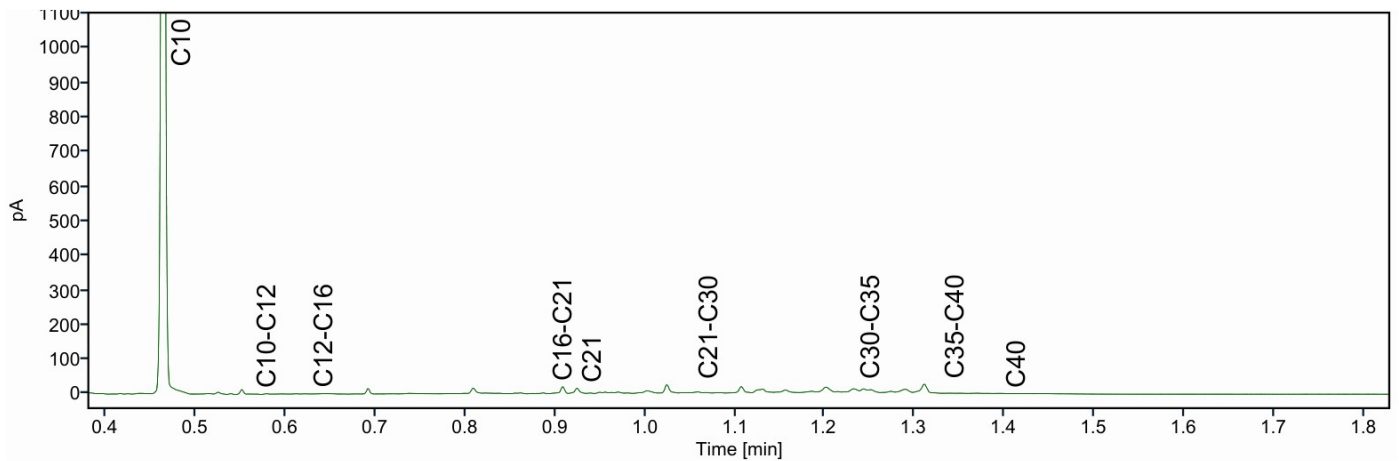
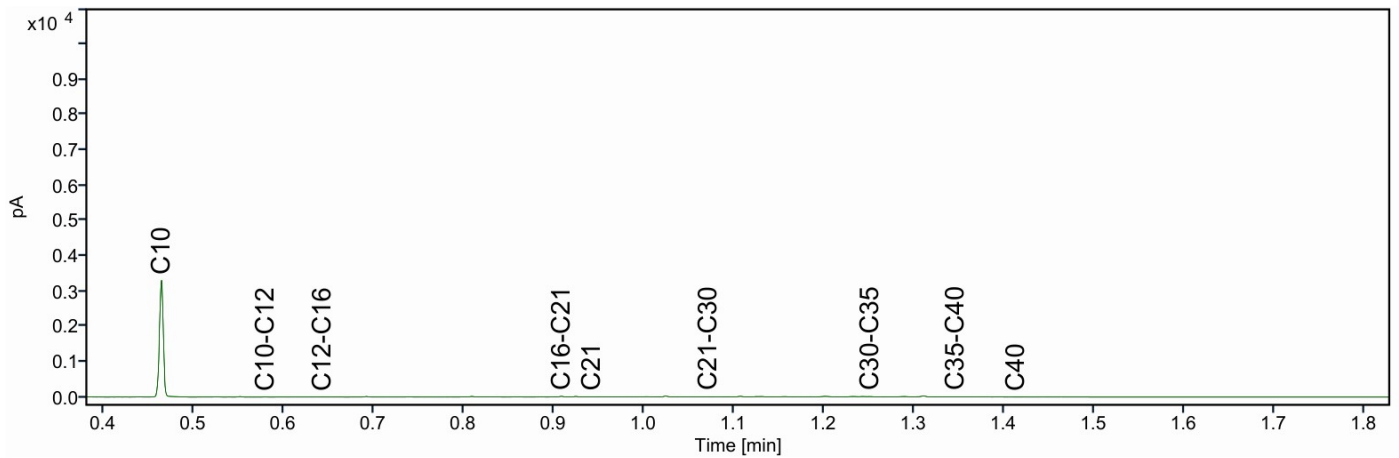
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14216891
Certificate no.: 2024058492
Sample description.: MJ02 J05 (12-50)

V



HMB B.V.

Voltaweg 8
MAASBREE
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 24-05-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-009618-01
Uw project/verslagnummer	24218802A
Uw projectnaam	Horst, Hamweg 6
Opdrachtnummer	421-2024-009618
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	21-05-2024
Uw Monsternemer	Twan
Startdatum analyse	21-05-2024
Datum einde analyse	24-05-2024
Validatiedatum	24-05-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)


Ing. 
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	150	90	< 20	160
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	4,1	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	2,5	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	10	20	4,3	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	2,3	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	45	< 2,0	5,2	22
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	8,9	< 3,0	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	230	< 10	< 10

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

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	WA01: PBA01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027644
2	WA02: PBA02	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027645
3	WD01: PBD01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027646
4	WE01: PBE01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027647

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

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

TESTEN
RvA L010

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

AR-421-2024-009618-01
Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1</i>					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie					
<i>pb. 3110-5</i>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	WA01: PBA01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027644
2	WA02: PBA02	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027645
3	WD01: PBD01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027646
4	WE01: PBE01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027647

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

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



TESTEN
RvA L010

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

AR-421-2024-009618-01
Pagina 3/7

Analyse	Eenheid	5	6	7
Metalen				
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L	42	120	260
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	5,2	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	8,2	2,1
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	20	3,7	5,8
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	17	< 3,0	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10

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

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	WF01: PBF01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027648
6	WG01: PBG01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027649
7	WJ01: PBJ01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027650

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

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

TESTEN
RvA L010

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

AR-421-2024-009618-01
Pagina 4/7

Analyse	Eenheid	5	6	7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
pb. 3130-1				
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
NEN-EN-ISO 10301				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14
Minerale olie				
pb. 3110-5				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	150	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	12	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	170	< 50	< 50
Eigen methode				
Chromatogram olie (GC)	Zie Bijlage RA1			

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	WF01: PBF01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027648
6	WG01: PBG01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027649
7	WJ01: PBJ01	Grondwater AS3000	21-05-2024	421-2024-00027650
Vrijgegeven door:		X7WU		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

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



TESTEN
RvA L010

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

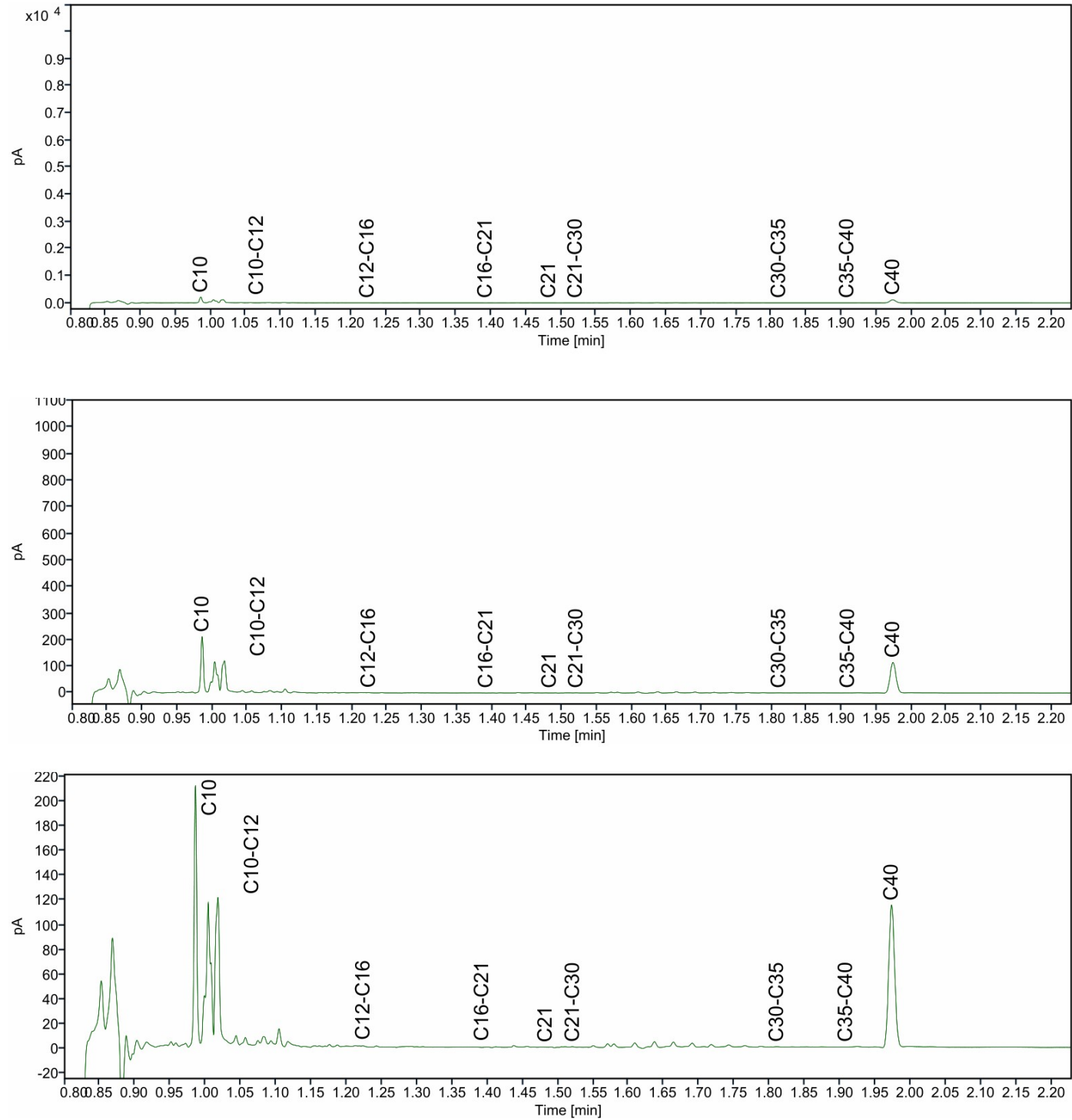
Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-009618-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00027644	Uw Monsteromschrijving	WA01: PBA01		
0680761788	A01	150	250	21-05-2024	2
0680761800	A01	150	250	21-05-2024	1
0801122492	A01	150	250	21-05-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00027645	Uw Monsteromschrijving	WA02: PBA02		
0680761789	A02	150	250	21-05-2024	1
0680761794	A02	150	250	21-05-2024	2
0801123756	A02	150	250	21-05-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00027646	Uw Monsteromschrijving	WD01: PBD01		
0680761784	D01	200	300	21-05-2024	1
0680761832	D01	200	300	21-05-2024	2
0801122408	D01	200	300	21-05-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00027647	Uw Monsteromschrijving	WE01: PBE01		
0680761452	E01	200	300	21-05-2024	2
0680761820	E01	200	300	21-05-2024	1
0801122321	E01	200	300	21-05-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00027648	Uw Monsteromschrijving	WF01: PBF01		
0680761796	F01	200	300	21-05-2024	2
0680761837	F01	200	300	21-05-2024	1
0801123748	F01	200	300	21-05-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00027649	Uw Monsteromschrijving	WG01: PBG01		
0680761783	G01	200	300	21-05-2024	2
0680761838	G01	200	300	21-05-2024	1
0801122353	G01	200	300	21-05-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00027650	Uw Monsteromschrijving	WJ01: PBJ01		
0680761802	J01	170	270	21-05-2024	2
0680761826	J01	170	270	21-05-2024	1
0801122533	J01	170	270	21-05-2024	3

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00212910
Certificate no.: 421-2024-009618
Sample description.: WF01: PBF01

V



Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

Analyse	Eenheid	MA01 A01 (0-50) A04 (0-30) A07 (0-35) A08 (0-50)		SW
		G.W.		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	88.9	88.9	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	2.1	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	8.2	8.2	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	28	28	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	120	120	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	130	130	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	110	110	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	400	400	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0011	0.0011	
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0012	0.0012	
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB (som 7)	mg/kg d.s.	<0.0070	0.0058	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.065	0.065	
Fenanthreen	mg/kg d.s.	1.5	1.5	
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.42	0.42	
Fluorantheen	mg/kg d.s.	2.5	2.5	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	1.2	1.2	
Chryseen	mg/kg d.s.	0.98	0.98	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.43	0.43	
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.92	0.92	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.50	0.5	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.61	0.61	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg d.s.	9.1	9.12	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400378863	MA01 A01 (0-50) A04 (0-30) A07 (0-35) A08 (0-50)	06-05-2024	Toepasbaar (<= MCW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
MCW	maximale concentratiewaarde
-	Toepasbaar (<= MCW)

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

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

Analyse	Eenheid	MA03 A02 (0-50) A09 (0-40) A10 (0-30)		SW
		G.W.		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	91.8	91.8	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	2.1	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	9.4	9.4	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	49	49	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	160	160	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	140	140	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	110	110	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	480	480	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB (som 7)	mg/kg d.s.	<0.0070	0.0049	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.37	0.37	
Fenanthreen	mg/kg d.s.	11	11	
Anthraceen	mg/kg d.s.	2.8	2.8	
Fluorantheen	mg/kg d.s.	12	12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	9.2	9.2	
Chryseen	mg/kg d.s.	8.2	8.2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	2.3	2.3	
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	4.4	4.4	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	2.0	2	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	2.5	2.5	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg d.s.	54	54.8	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400378865	MA03 A02 (0-50) A09 (0-40) A10 (0-30)	06-05-2024	Niet toepasbaar (> SW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
MCW	maximale concentratiewaarde
-	Toepasbaar (<= MCW)
NT (> MCW)	Niet toepasbaar (> SW)

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

Analyse	Eenheid	MA04 A05 (15-35) A22 (10-40)	SW
G.W.			
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	90.3	90.3
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	2.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	3.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	12	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	60	60
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	55	55
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	44	44
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	180	180
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	1000
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007
PCB 52	mg/kg d.s.	0.0010	0.001
PCB 101	mg/kg d.s.	0.0022	0.0022
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0036	0.0036
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0043	0.0043
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0031	0.0031
PCB (som 7)	mg/kg d.s.	0.014	0.0156
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035
Fenantheen	mg/kg d.s.	0.52	0.52
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.11	0.11
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.97	0.97
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.51	0.51
Chryseen	mg/kg d.s.	0.44	0.44
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.25	0.25
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.49	0.49
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.35	0.35
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.35	0.35
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg d.s.	4.0	4.02

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400378866	MA04 A05 (15-35) A22 (10-40)	06-05-2024	Toepasbaar (<= MCW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
MCW	maximale concentratiewaarde
-	Toepasbaar (<= MCW)

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

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

Analyse	Eenheid	MA05 A14 (20-50) A15 (10-20) A16 (30-60)		SW
		G.W.		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	86.5	86.5	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	2.1	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	3.5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	21	21	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	85	85	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	67	67	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	47	47	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	230	230	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB (som 7)	mg/kg d.s.	<0.0070	0.0049	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.096	0.096	
Fenanthreen	mg/kg d.s.	2.0	2	
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.52	0.52	
Fluorantheen	mg/kg d.s.	3.4	3.4	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	1.5	1.5	
Chryseen	mg/kg d.s.	1.7	1.7	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.61	0.61	
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	1.3	1.3	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.79	0.79	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.71	0.71	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg d.s.	12	12.6	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400378867	MA05 A14 (20-50) A15 (10-20) A16 (30-60)	07-05-2024	Toepasbaar (<= MCW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
MCW	maximale concentratiewaarde
-	Toepasbaar (<= MCW)

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

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

Analyse	Eenheid	MA06 A17 (0-50)	A17 (50-70)	SW
G.W.				

Voorbehandeling

Verkleinen kaakbreker

Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	91.7	91.7	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	83	83	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	170	170	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	120	120	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	1400	1400	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	1500	1500	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	940	940	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	4200	4200	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB (som 7)	mg/kg d.s.	<0.0070	0.0049	0.5

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg d.s.	0.70	0.7	
Fenantheen	mg/kg d.s.	1.6	1.6	
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.50	0.5	
Fluorantheen	mg/kg d.s.	1.8	1.8	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.67	0.67	
Chryseen	mg/kg d.s.	0.84	0.84	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.28	0.28	
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.58	0.58	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.49	0.49	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.44	0.44	
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg d.s.	7.9	7.9	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400378868	MA06 A17 (0-50) A17 (50-70)	06-05-2024	Niet toepasbaar (> SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
MCW	maximale concentratiewaarde
NT (> MCW)	Niet toepasbaar (> SW)
-	Toepasbaar (<= MCW)

Analyse	Eenheid	MA02 A03 (0-50) A03 (50-100)	SW
G.W.			

Voorbehandeling

Verkleinen kaakbreker

Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	90.0	90	
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	3.0	3	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	7.9	7.9	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	21	21	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	110	110	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	130	130	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	110	110	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	390	390	500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0013	0.0013	
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0007	
PCB (som 7)	mg/kg d.s.	<0.0070	0.0055	0.5

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg d.s.	0.062	0.062	5
Fenantheen	mg/kg d.s.	1.0	1	20
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.28	0.28	10
Fluorantheen	mg/kg d.s.	1.6	1.6	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.55	0.55	40
Chryseen	mg/kg d.s.	0.52	0.52	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.23	0.23	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.44	0.44	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.28	0.28	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.28	0.28	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg d.s.	5.2	5.24	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400378864	MA02 A03 (0-50) A03 (50-100)	08-05-2024	Toepasbaar (<= MCW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
MCW	maximale concentratiewaarde
-	Toepasbaar (<= MCW)

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

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

Analyse	Eenheid	MA01 A01 (0-50) A04 (0-30) A07 (0-35) A08 (0-50)			EW
		G.W.			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88.9			
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.0100			
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.022	0.022		0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.011	0.011		0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.29	0.29		22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.00040	0.00028		0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.025	0.025		0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.075	0.075		0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.086	0.086		0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.0013	0.0013		0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.035	0.035		0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.10	0.1		1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0035		2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.015	0.015		0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021		0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.24	0.24		1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.040	0.028		4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.56	0.56		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg d.s.	100	100		616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg d.s.	3.2	3.2		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg d.s.	680	680		2430
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	21.2			
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	930			
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	93			
Meettemperatuur (pH)	°C	21.0			
Zuurgraad (pH)		11.5			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400378863	MA01 A01 (0-50) A04 (0-30) A07 (0-35) A08 (0-50)	06-05-2024	Toepasbaar (<= EW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
EW	Maximale emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

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

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

Analyse	Eenheid	MA02 A03 (0-50) A03 (50-100)		EW
G.W.				
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	90.0		
Uitloogonderzoek				
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.0100		
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.023	0.023	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.012	0.012	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.24	0.24	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.00040	0.00028	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.074	0.074	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.18	0.18	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.00020	0.0002	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.055	0.055	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.066	0.066	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.0081	0.0081	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.0074	0.0074	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.32	0.32	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.040	0.028	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.50	0.35	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg d.s.	62	62	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg d.s.	3.5	3.5	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg d.s.	580	580	2430
Fractie 1				
Meettemperatuur (EC)	°C	20.7		
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	770		
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	77		
Meettemperatuur (pH)	°C	20.6		
Zuurgraad (pH)		11.4		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400378864	MA02 A03 (0-50) A03 (50-100)	08-05-2024	Toepasbaar (<= EW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
EW	Maximale emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

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

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

Analyse	Eenheid	MA03 A02 (0-50) A09 (0-40) A10 (0-30)			EW
		G.W.			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	91.8			
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.0100			
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.028	0.028		0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.097	0.097		0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.20	0.14		22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.00040	0.00028		0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.011	0.011		0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021		0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.12	0.12		0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.00016	0.00016		0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.016	0.016		0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.078	0.078		1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0035		2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.0091	0.0091		0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021		0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.52	0.52		1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.040	0.028		4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.50	0.35		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg d.s.	24	24		616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg d.s.	12	12		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg d.s.	380	380		2430
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	20.5			
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	210			
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	21			
Meettemperatuur (pH)	°C	20.7			
Zuurgraad (pH)		10.3			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400378865	MA03 A02 (0-50) A09 (0-40) A10 (0-30)	06-05-2024	Toepasbaar (<= EW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
EW	Maximale emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

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

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

Analyse	Eenheid	MA04 A05 (15-35) A22 (10-40)			EW
G.W.					
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	90.3			
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.0100			
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.024	0.024		0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.040	0.04		0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.20	0.14		22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.00040	0.00028		0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.0093	0.0093		0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021		0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.13	0.13		0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.00010	0		0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.017	0.017		0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.016	0.016		1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0035		2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.0083	0.0083		0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021		0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.32	0.32		1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.040	0.028		4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.50	0.35		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg d.s.	37	37		616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg d.s.	4.3	4.3		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg d.s.	690	690		2430
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	20.4			
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	320			
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	32			
Meettemperatuur (pH)	°C	20.1			
Zuurgraad (pH)		10.5			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400378866	MA04 A05 (15-35) A22 (10-40)	06-05-2024	Toepasbaar (<= EW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
EW	Maximale emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

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

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

Analyse	Eenheid	MA05 A14 (20-50) A15 (10-20) A16 (30-60)			EW
		G.W.			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	86.5			
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.01000			
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.030	0.03		0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.079	0.079		0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.20	0.14		22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.00040	0.00028		0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.0095	0.0095		0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021		0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.22	0.22		0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.00010	0		0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.014	0.014		0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.098	0.098		1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.014	0.014		2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.0072	0.0072		0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021		0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.43	0.43		1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.046	0.046		4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.50	0.35		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg d.s.	11	11		616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg d.s.	7.2	7.2		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg d.s.	180	180		2430
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	20.8			
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	130			
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	13			
Meettemperatuur (pH)	°C	20.7			
Zuurgraad (pH)		9.2			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400378867	MA05 A14 (20-50) A15 (10-20) A16 (30-60)	07-05-2024	Toepasbaar (<= EW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
EW	Maximale emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

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

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

Analyse	Eenheid	MA06 A17 (0-50) A17 (50-70)		EW
G.W.				
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	91.7		
Uitloogonderzoek				
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.0100		
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.052	0.052	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.056	0.056	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.20	0.14	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.00040	0.00028	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.014	0.014	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.085	0.085	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.00016	0.00016	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.013	0.013	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.085	0.085	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.0050	0.0035	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.020	0.02	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.030	0.021	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg d.s.	0.62	0.62	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.040	0.028	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg d.s.	<0.50	0.35	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg d.s.	17	17	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg d.s.	6.9	6.9	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg d.s.	570	570	2430
Fractie 1				
Meettemperatuur (EC)	°C	20.9		
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	280		
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	28		
Meettemperatuur (pH)	°C	20.8		
Zuurgraad (pH)		10.4		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400378868	MA06 A17 (0-50) A17 (50-70)	06-05-2024	Toepasbaar (<= EW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
RG	Rapportagegrens
EW	Maximale emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

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

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

Analyse	Eenheid	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.9	84.9					
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.84	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	40	148		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.20	0.342	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.07	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	99	231	> LN	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	12	24.5	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.3	12.1	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	16	25	-	10	50	290	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	13	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7	-	1.5			100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	<1.5	3.67	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	82	231	> LN	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	36	83.7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	30	150					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	32	160					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	18	90					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	88	440	> LN	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.014	0.07					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	0.0011	0.0055					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0033	0.0165					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0040	0.02					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0013	0.0065					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0038	0.019					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016	0.077	> LN	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0051	0.0255	> LN	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0047	0.0235	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0040	0.02	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.014						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.038	0.188	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.039						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	0.0057	0.0285	> LN	0.01	0.003	6	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.17	0.17					
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.054	0.054					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.27	0.27					
Benzo(a)anthracen	mg/kg d.s.	0.13	0.13					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.12	0.12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.063	0.063					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.12	0.12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.088	0.088					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.093	0.093					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.2	1.14	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379075	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)	06-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70)			RG	LN	T	I
		A19 (20-70)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.7	87.7					
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.89	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.22	0.379	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	13	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	12	18.9	-	10	50	290	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	13	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5			100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	<1.5	3.84	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	<10	20.4	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	21	49.8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	10	50					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	12	60					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	0.0012	0.006		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.12	0.6					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0051	0.0255					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.021	0.105					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0093	0.0465					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0018	0.009					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0053	0.0265					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.12	0.61	> LN	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0071	0.0355	> LN	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.010	0.05	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.026	0.13	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.043						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.17	0.868	> LN	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.17						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.0105	-	0.01	0.003	6	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379076	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70) A19 (20-70)	06-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm			<2.0					
Organische stof volgens gloeiverlies methode			0.8					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.9	85.9					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.89	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	13	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	11	-	10	50	290	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	13	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5			100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	<1.5	3.84	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	<10	20.4	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	33.2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0735	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.0105	-	0.01	0.003	6	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379077	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)	06-05-2024

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

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

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

Analyse	Eenheid	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70)			RG	LN	T	I
		A16 (60-110)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.9	84.9					
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.89	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	13	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	11	-	10	50	290	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	13	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5			100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	<1.5	3.84	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	<10	20.4	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	33.2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	6.6	33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.047	0.235					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0015	0.0075					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0018	0.009					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.048	0.242	> LN	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0025	0.0125	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028	0.014	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0022	0.011	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0075						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.064	0.322	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.066						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.0105	-	0.01	0.003	6	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379078	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70) A16 (60-110)	07-05-2024

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

	Eenheid	MA24 A13 (0-50)	A23 (0-50)	A24 (0-50)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.0	88					
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.77	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	23	87		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.43	0.709	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.22	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	17	31.2	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	9.4	18.7	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0498	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.03	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	30	46.3	-	10	50	290	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	13	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5			100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	<1.5	3.75	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	21	60.2	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	63	145	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7.24					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	12.1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	12.1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	20	69					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	27	93.1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	7.2	24.8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	63	217	> LN	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	0.0024	0.00828		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.096	0.331					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	0.0010	0.00345					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	0.0027	0.00931					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.014	0.0483					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.074	0.255					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.037	0.128					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0041	0.0141					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.099	0.342	> LN	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00483	-	0.002	0.002	2	4
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0048	0.0166	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.038	0.13	> LN	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.088	0.303	> LN	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.13						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00483	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.24	0.821	> LN	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.24						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0169	-	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00724	-	0.01	0.003	6	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.19	0.19					
Anthracen	mg/kg d.s.	0.095	0.095					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.24	0.24					
Benzo(a)anthracen	mg/kg d.s.	0.13	0.13					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.11	0.11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.068	0.068					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.13	0.13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.12	0.12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.2	1.23	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.
M2M-202400379079

Monsteromschrijving
MA24 A13 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)

Datum Monstername
06-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7						
Voorbehandeling								
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86.2	86.2					
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.74	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	46	166		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.34	0.562	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	4.9	16.2	> LN	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	13	23.6	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	26	51.5	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0495	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	8.4	23.3	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	28	43	-	10	50	290	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	13	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5			100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	1.7	5.81	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	11	30.6	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	71	161	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7.78					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	13					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	13	48.1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	120	444					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	150	556					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	120	444					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	410	1520	> LN	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	> LN	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	> LN	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	> LN	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	> LN	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	> LN	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	> LN	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.021	0.0778					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	> LN	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.010	0.0259					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0054	0.02					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0067	0.0248					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.010						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.028	0.104	> LN	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0070	0.0259	> LN	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.010	0.0378	> LN	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0089	0.033	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0070	0.0259	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.026						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0070	0.0259	> LN	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.096	0.356	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.10						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	> LN	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.024	0.0907	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00778	-	0.01	0.003	6	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.34	0.34					
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.14	0.14					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.58	0.58					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.29	0.29					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.25	0.25					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.15	0.15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.27	0.27					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.25	0.25					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.25	0.25					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.6	2.56	> LN	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-2024000379080	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)	06-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MA26 A05 (35-80)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		3.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.8					
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	32	102		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.82	1.36	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	7.5	22.2	> LN	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	24	46.5	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.054	0.0753	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	17	43.4	> LN	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	22	33.4	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	510	1110	> IW	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	9.13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	15.2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	15.2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	14	60.9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	8.8	38.3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	21.3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	107	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00304					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00304					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00304					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00304					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00304					
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0014	0.00609					
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0011	0.00478					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0060	0.0261	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.059	0.059					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.25	0.25					
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.059	0.059					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.49	0.49					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.21	0.21					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.27	0.27					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.13	0.13					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.24	0.24					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.18	0.18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.19	0.19					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.1	2.08	> LN	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379081	MA26 A05 (35-80)	06-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200)	A05(80-130) A06 (50-100) A23 (50-100)	RG	LN	T	I
G.W. G.S.S.D Oordeel							
Bodemtypecorrectie							
Fractie < 2 µm		2.1					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84.4	84.4				
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	98					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	53.6	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	6.8
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.4	11.8	-	3	15	102
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	7.8	16.1	-	5	40	115
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0502	-	0.05	0.15	18.1
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.1	-	4	35	67.5
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	11	17.3	-	10	50	290
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	25	59	-	20	140	430
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	8.0	40				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	14	70				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	11	55				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	45	225	> LN	35	190	2600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035				
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035				
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035				
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035				
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035				
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035				
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.084	0.084				
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.57	0.57				
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.094	0.094				
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.62	0.62				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.21	0.21				
Chryseen	mg/kg d.s.	0.21	0.21				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.11	0.11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.25	0.25				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.19	0.19				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.19	0.19				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.5	2.53	> LN	0.35	1.5	20.8

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379082	MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200) A05(80-130) A06 (50-100) A23 (50-100)	06-05-2024

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

Analyse	Eenheid	G.W.	MA28 A02 (150-200)	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	T	I
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.3		79.3					
Organische stof	% (m/m) ds	3.1		3.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0		3					
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	45		155		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.29		0.468	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	8.5		26.9	> LN	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	11		21.2	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050		0.0491	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5		1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	18		48.5	> LN	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	16		24.2	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	57		125	-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0		6.77					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0		11.3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	20		64.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	120		387					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	62		200					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	30		96.8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	240		774	> LN	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010		0.00226					
PCB 52	mg/kg d.s.	0.0043		0.0139					
PCB 101	mg/kg d.s.	0.0046		0.0148					
PCB 118	mg/kg d.s.	0.0025		0.00806					
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0039		0.0126					
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0045		0.0145					
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0025		0.00806					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.023		0.0742	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050		0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.17		0.17					
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.052		0.052					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.35		0.35					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.16		0.16					
Chryseen	mg/kg d.s.	0.18		0.18					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.087		0.087					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.16		0.16					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.12		0.12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.13		0.13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.4		1.44	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379083	MA28 A02 (150-200)	06-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MA20.1 A01 (50-100)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.8	83.8					
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9					
Metalen								
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	18	32.3	-	10	55	118	180

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400390733	MA20.1 A01 (50-100)	08-05-2024

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

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

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

Analyse	Eenheid	MA20.2 A03 (100-150)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		3.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.4	84.4					
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.3					
Metalen								
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	370	654	> IW	10	55	118	180

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400390734	MA20.2 A03 (100-150)	08-05-2024

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

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

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

Analyse	Eenheid	MA20.3 A08 (70-120)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.8					
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7					
Metalen								
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.6	-	10	55	118	180

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400390735	MA20.3 A08 (70-120)	06-05-2024

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

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

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

Analyse	Eenheid	MA20.4 A17 (70-120)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.4	85.4					
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	13	-	10	55	118	180

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400390736	MA20.4 A17 (70-120)	06-05-2024

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

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

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

Analyse	Eenheid	MA29 A05 (80-130)		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtypecorrectie							
Fractie < 2 µm		<2.0					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85.1	85.1				
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2				
Gloeirest	% (m/m) ds	98					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4				
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	33.2	-	20	140	430 720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400390737	MA29 A05 (80-130)	06-05-2024

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

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

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

Analyse	Eenheid	MA30 A03 (150-200)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		3.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.9	78.9					
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.6					
Metalen								
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	57	99.7	> LN	10	55	118	180

Eurofins Nr.
M2M-202400393738

Monsteromschrijving
MA30 A03 (150-200)

Datum Monstername
08-05-2024

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

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

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

Analyse	Eenheid	MD01 D01 (50-100) D04 (50-100)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.8						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80.2	80.2					
Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	61	215		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.31	0.515	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.79	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	27.7	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0494	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	6.9	18.9	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	37	56.9	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	74	167	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	8.4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	17	68					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	70	280					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	59	236					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	36	144					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	190	760	> LN	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.024	0.098	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	1.6	1.6					
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.65	0.65					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	2.6	2.6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.92	0.92					
Chryseen	mg/kg d.s.	1.0	1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.52	0.52					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	1.1	1.1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.90	0.9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.98	0.98					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	10	10.4	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400377452	MD01 D01 (50-100) D04 (50-100)	07-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MD02	D02 (30-50)	D03 (30-50)	D05 (25-50)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.9	82.9						
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	52.9			20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.26	0.429	-		0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.22	-		3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	5.6	11.2	-		5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0498	-		0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-		1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.03	-		4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	10	15.4	-		10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	22	50.5	-		20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7.24						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	12.1						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	30	103						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	36	124						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	8.6	29.7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	16.9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	82	283	> LN		35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0169	-		0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-		0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400377453	MD02 D02 (30-50) D03 (30-50) D05 (25-50)	07-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MD03	D01 (100-150)	D01 (150-200)	D02 (50-100)	D02 (100-150)	D02 (150-200)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel							
Bodemtypecorrectie											
Fractie < 2 µm			2.2								
Organische stof volgens gloeiverlies methode			<0.7								
Voorbehandeling											
Cryogeen malen			Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)		82.6		82.6						
Organische stof	% (m/m) ds		<0.7		0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds		99								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		2.2		2.2						
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg d.s.		<20		52.9			20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.		<0.20		0.24	-		0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.		<3.0		7.22	-		3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.		<5.0		7.19	-		5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.		<0.050		0.0501	-		0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.		<1.5		1.05	-		1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.		<4.0		8.03	-		4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.		<10		11	-		10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.		<20		32.9	-		20	140	430	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.		<3.0		10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.		<5.0		17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.		8.6		43						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.		<10		35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.		<5.0		17.5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.		<7.0		24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.		<35		122	-		35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg d.s.		<0.0010		0.0035						
PCB 52	mg/kg d.s.		<0.0010		0.0035						
PCB 101	mg/kg d.s.		<0.0010		0.0035						
PCB 118	mg/kg d.s.		<0.0010		0.0035						
PCB 138	mg/kg d.s.		<0.0010		0.0035						
PCB 153	mg/kg d.s.		<0.0010		0.0035						
PCB 180	mg/kg d.s.		<0.0010		0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0049		0.0245	-		0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg d.s.		<0.050		0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.		<0.050		0.035						
Anthraceen	mg/kg d.s.		<0.050		0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.		<0.050		0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.		<0.050		0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.		<0.050		0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.		<0.050		0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.		<0.050		0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.		<0.050		0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.		<0.050		0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.35		0.35	-		0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum	Monstername
M2M-202400377454	MD03 D01 (100-150) D01 (150-200) D02 (50-100) D02(100-150) D02 (150-200)	07-05-2024	

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

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

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

Analyse	Eenheid	ME01	E01 (22-50)	E02 (22-50)	E03 (25-75)	RG	LN	T	I
		E04 (25-50)							
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodentypecorrectie									
Fractie < 2 µm		25							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.7	88.7						
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	16	80						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	13	65						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	205	> LN	35	190	2600	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400373681	ME01 E01 (22-50) E02 (22-50) E03 (25-75) E04 (25-50)	02-05-2024

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

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

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

Analyse	Eenheid	MF01	F01 (100-150)	F01 (150-200)	F02 (120-170)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		25							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.2		82.2					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8		0.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0		10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0		17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0		17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	19		95					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	19		95					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	13		65					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	56	280	> LN		35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400375999	MF01 F01 (100-150) F01 (150-200) F02 (120-170)	06-05-2024

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

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

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

Analyse	Eenheid	MG01 G01 (100-150) G01 (150-200) G02 (100-150) G02(150-200)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.3	84.3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40
Eurofins Nr.		Monsteromschrijving	Datum		Monstername			
M2M-202400376000		MG01 G01 (100-150) G01 (150-200) G02 (100-150) G02(150-200)	06-05-2024					

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

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

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

Analyse	Eenheid	MJ01 J04 (23-60)	J06 (15-50)	J07 (15-50)	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.1	91.1					
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.623	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	10.9	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.7	13.5	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0499	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.1	17.4	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	28	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	92.6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14.6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14.6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	11	45.8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	45.8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	20.4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	102	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0204	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.15	0.15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.069	0.069					
Chryseen	mg/kg DS	0.080	0.08					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.073	0.073					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.053	0.053					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.061	0.061					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.62	0.626	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400375201	MJ01 J04 (23-60) J06 (15-50) J07 (15-50)	03-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MJ02 J05 (12-50)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.2	90.2					
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49.9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.592	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.86	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	17.1	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.72	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	34	52.1	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	58.4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.3	18.9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	16	57.1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	42.9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	17.5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	38	136	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0025					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0025					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0175	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.28	0.28					
Anthraceen	mg/kg DS	0.10	0.1					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.98	0.98					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.46	0.46					
Chryseen	mg/kg DS	0.51	0.51					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.26	0.26					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.47	0.47					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.30	0.3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.33	0.33					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.7	3.72	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400375202	MJ02 J05 (12-50)	03-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MJ03 J02 (15-50) J03 (15-50)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (n/m)	89.0	89					
Organische stof	% (n/m) ds	2.9	2.9					
Gloeirest	% (n/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (n/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg DS	5.2	8.89	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.76	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	12.4	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.0827	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	31	-	10	50	290	530
Antimoon (Sb)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	4	13	22
Seleen (Se)	mg/kg DS	<10	7		1.5			100
Tin (Sn)	mg/kg DS	<1.5	3.84	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg DS	<10	20.4	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	74.2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.24					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15	51.7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	48.3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	16.9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	84.5	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0025	0.00862	> LN	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	0.0033	0.0114		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.27	0.931					
Endrin	mg/kg DS	0.0020	0.0069					
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00483					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0037	0.0128					
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.014	0.0483					
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0070	0.0241					
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0022	0.00759					
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0065	0.0224					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.28	0.949	> LN	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00483	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0087	0.03	> LN	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0077	0.0266	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018	0.061	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00483	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.32	1.1	> LN	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.32						
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00241					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0169	-	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00724	-	0.01	0.003	6	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.061	0.061					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	0.053	0.053					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.394	-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400375203	MJ03 J02 (15-50) J03 (15-50)	03-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)			RG	LN	WO	IND	IW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtypecorrectie										
Fractie < 2 µm		2.4								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84.9	84.9							
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9							
Gloeirest	% (m/m) ds	98								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4							
Metalen										
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.84	-	4	20	27	76	76	
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	40	148		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.20	0.342	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.07	-	3	15	35	190	190	
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	98	231	Sv	10	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	12	24.5	-	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.3	12.1	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	16	25	-	10	50	210	530	530	
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	15	22	22	
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5					100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	<1.5	3.67	-	1.5	6.5	180	900	900	
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	82	231	Ind	10	80	97	250	250	
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	36	83.7	-	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	30	150							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	32	160							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	18	90							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	88	440	Ind	35	190	190	500	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.014	0.07							
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	0.0011	0.0055							
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007							
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0033	0.0165							
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0040	0.02							
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0013	0.0065							
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0038	0.019							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016	0.077	Ind	0.001	0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0051	0.0255	Wo	0.001	0.02	0.84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0047	0.0235	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0040	0.02	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.014								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.038	0.188	-		0.4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.039								
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	0.0057	0.0285	Wo	0.003	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.17	0.17							
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.054	0.054							
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.27	0.27							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.13	0.13							
Chryseen	mg/kg d.s.	0.12	0.12							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.063	0.063							
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.12	0.12							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.088	0.088							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.093	0.093							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.2	1.14	-	0.5	1.5	6.8	40	40	

Analyse	Eenheid	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm			<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode			1.7						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.7	87.7						
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.89	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.22	0.379	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.24	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	12	18.9	-	10	50	210	530	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	15	22	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5				100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	<1.5	3.84	-	1.5	6.5	180	900	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	<10	20.4	-	10	80	97	250	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	21	49.8	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	10	50						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	12	60						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	0.0012	0.006		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.12	0.6						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0051	0.0255						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.021	0.105						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0093	0.0465						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0018	0.009						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0053	0.0265						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.12	0.61	MV	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0071	0.0355	Wo	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.010	0.05	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.026	0.13	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.043							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.17	0.868	Ind		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.17							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.0105	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400379076	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70) A19 (20-70)	06-05-2024	Matig verontreinigd

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

Analyse	Eenheid	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.9	85.9						
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.89	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.24	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	11	-	10	50	210	530	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	15	22	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5				100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	<1.5	3.84	-	1.5	6.5	180	900	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	<10	20.4	-	10	80	97	250	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	33.2	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0735	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.0105	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400379077	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)	06-05-2024	Landbouw/Natuur

Legenda

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

Analyse	Eenheid	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm			<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode			1.2						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)		84.9	84.9					
Organische stof	% (m/m) ds		1.2	1.2					
Gloeirest	% (m/m) ds		99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2.0	1.4					
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg d.s.		<4.0	4.89	-	4	20	27	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.		<20	54.2		20			920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.		<0.20	0.241	-	0.2	0.6	1.2	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.		<3.0	7.38	-	3	15	35	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.		<10	13	-	10	55	62	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.		<5.0	7.24	-	5	40	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.		<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	0.83	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.		<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.		<4.0	8.17	-	4	35		100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.		<10	11	-	10	50	210	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.		<1.5	1.05	-	1.5	4	15	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.		<10	7		1.5			100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.		<1.5	3.84	-	1.5	6.5	180	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.		<10	20.4	-	10	80	97	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.		<20	33.2	-	20	140	200	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.		<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.		<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.		<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.		<10	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.		6.6	33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.		<7.0	24.5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.		<35	122	-	35	190	190	500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5
beta-HCH	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5
gamma-HCH	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5
delta-HCH	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4
Heptachloor	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.		0.047	0.235					
Endrin	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
Isodrin	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
Telodrin	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.		<0.0020	0.007					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.		0.0015	0.0075					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.		0.0021	0.0105					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.		0.0018	0.009					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.048	0.242	MV	0.001	0.015	0.04	0.14
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0025	0.0125	-	0.001	0.02	0.84	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0028	0.014	-	0.001	0.1	0.13	1.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0022	0.011	-	0.001	0.2	0.2	1
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0075						1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.064	0.322	-		0.4		4
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.066						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg d.s.		<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.		<0.0030	0.0105	-	0.003	0.003	1.4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.		<0.050	0.035					
Fenantheen	mg/kg d.s.		<0.050	0.035					
Anthracen	mg/kg d.s.		<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.		<0.050	0.035					
Benzo(a)anthracen	mg/kg d.s.		<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg d.s.		<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.		<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.		<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.		<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.		<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400379078	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70) A16 (60-110)	07-05-2024	Matig verontreinigd

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

Analyse	Eenheid	MA24 A13 (0-50) G.W.	A23 (0-50) G.S.S.D	A24 (0-50) Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW						
Bodemtypecorrectie															
Fractie < 2 µm		2.2													
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9													
Voorbehandeling															
Cryogeen malen		Uitgevoerd													
Bodemkundige analyses															
Droge stof	% (m/m)	88.0	88												
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9												
Gloeirest	% (m/m) ds	97													
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2												
Metalen															
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.77	-	4	20	27	76	76						
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	23	87		20				920						
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.43	0.709	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13						
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.22	-	3	15	35	190	190						
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	17	31.2	-	10	55	62	180	180						
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	9.4	18.7	-	5	40	54	190	190						
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0498	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36						
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190						
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.03	-	4	35		100	100						
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	30	46.3	-	10	50	210	530	530						
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	15	22	22						
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5				100						
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	<1.5	3.75	-	1.5	6.5	180	900	900						
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	21	60.2	-	10	80	97	250	250						
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	63	145	Wo	20	140	200	720	720						
Minerale olie															
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7.24												
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	12.1												
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	12.1												
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	20	69												
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	27	93.1												
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	7.2	24.8												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	63	217	Ind	35	190	190	500	5000						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.													
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17						
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6						
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2						
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2						
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.003									
Aldrin	mg/kg d.s.	0.0024	0.00828		0.001				0.32						
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.096	0.331												
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4						
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	0.0010	0.00345												
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	0.0027	0.00931												
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.014	0.0483												
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.074	0.255												
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.037	0.128												
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0041	0.0141												
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021													
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.099	0.342	MV	0.001	0.015	0.04	0.14	4						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00483	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0048	0.0166	-	0.001	0.02	0.84	34	34						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.038	0.13	Wo	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.088	0.303	Ind	0.001	0.2	0.2	1	1.7						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.13													
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00483	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4						
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.24	0.821	Ind		0.4									
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.24													
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7						
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241												
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0169	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1						
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00724	-	0.003	0.003	1.4	5	12						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035												
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.19	0.19												
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.095	0.095												
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.24	0.24												
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.13	0.13												
Chryseen	mg/kg d.s.	0.11	0.11												
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.068	0.068												
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.13	0.13												
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.12	0.12												
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.11	0.11												
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.2	1.23	-	0.5	1.5	6.8	40	40						
Eurofins Nr.															
M2M-202400379079		Monsteromschrijving		Datum Monstername		Indicatie kwaliteitsklasse									
		MA24 A13 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)		06-05-2024		Matig verontreinigd									
Legenda															
G.W.		Gemeten waarde													
G.S.S.D.		Gestandaardiseerde meetwaarde													
RG		Rapportagegrens													
LN		Waarde landbouw/natuur													
WO		Waarde wonen													
IND		Waarde industrie													
IW		Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd													
-		<= Waarde landbouw/natuur													
Wo		Oordeel Wonen													
Ind		Oordeel Industrie													
MV		Matig verontreinigd													

	Eenheid	MA25 A11 (22-70)	A20 (7-30)		RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.2	86.2						
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.74	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	46	166		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.34	0.562	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	4.9	16.2	Wo	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	13	23.6	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	26	51.5	Wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0495	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	8.4	23.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	28	43	-	10	50	210	530	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	15	22	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5				100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	1.7	5.81	-	1.5	6.5	180	900	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	11	30.6	-	10	80	97	250	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	71	161	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7.78						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	13						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	13	48.1						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	120	444						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	150	556						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	120	444						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	410	1520	MV	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	Ind	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	Ind	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	Wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	Wo	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	Ind	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	Ind	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.021	0.0778						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	Ind	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.010	0.0259						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0054	0.02						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0067	0.0248						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.010							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.028	0.104	Ind	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0070	0.0259	Ind	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.010	0.0378	Wo	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0089	0.033	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0070	0.0259	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.026							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0070	0.0259	Ind	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.096	0.356	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.10							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013	Ind	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0050	0.013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.024	0.0907	Ind	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00778	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.34	0.34						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.14	0.14						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.58	0.58						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.29	0.29						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.25	0.25						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.15	0.15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.27	0.27						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.25	0.25						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.25	0.25						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.6	2.56	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400379080	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)	06-05-2024	Matig verontreinigd

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

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

Analyse	Eenheid	MA26 A05 (35-80)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.8						
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	32	102		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.82	1.36	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	7.5	22.2	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	24	46.5	Wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.054	0.0753	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	17	43.4	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	22	33.4	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	510	1110	SV	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	9.13						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	15.2						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	15.2						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	14	60.9						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	8.8	38.3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	21.3						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	107	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00304						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00304						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00304						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00304						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00304						
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0014	0.00609						
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0011	0.00478						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0060	0.0261	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.059	0.059						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.25	0.25						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.059	0.059						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.49	0.49						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.21	0.21						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.27	0.27						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.13	0.13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.24	0.24						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.18	0.18						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.19	0.19						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.1	2.08	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40
Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername		Indicatie kwaliteitsklasse					
M2M-202400379081	MA26 A05 (35-80)	06-05-2024		Sterk verontreinigd					
Legenda									
G.W.	Gemeten waarde								
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde								
RG	Rapportagegrens								
LN	Waarde landbouw/natuur								
WO	Waarde wonen								
IND	Waarde industrie								
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd								
Wo	Oordeel Wonen								
-	<= Waarde landbouw/natuur								
Ind	Oordeel Industrie								
SV	Sterk verontreinigd								

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

MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200) A05(80-130) A06 (50-100) A23 (50-100)									
Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.4	84.4						
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	53.6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.4	11.8	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	7.8	16.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0502	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	11	17.3	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	25	59	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	8.0	40						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	14	70						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	11	55						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	45	225	Ind	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.084	0.084						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.57	0.57						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.094	0.094						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.62	0.62						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.21	0.21						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.21	0.21						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.11	0.11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.25	0.25						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.19	0.19						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.19	0.19						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.5	2.53	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40
Eurofins Nr.									
M2M-202400379082	MA27 A01 (100-150) A02 (100-150) A03 (150-200) A05(80-130) A06 (50-100) A23 (50-100)	Datum Monstername		Indicatie kwaliteitsklasse					
		06-05-2024		Klasse industrie					
Legenda									
G.W.	Gemeten waarde								
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde								
RG	Rapportagegrens								
LN	Waarde landbouw/natuur								
WO	Waarde wonen								
IND	Waarde industrie								
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd								
-	<= Waarde landbouw/natuur								
Ind	Oordeel Industrie								
Wo	Oordeel Wonen								

Analyse	Eenheid	MA28 A02 (150-200)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.3	79.3						
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	45	155		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.29	0.468	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	8.5	26.9	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	11	21.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0491	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	18	48.5	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	16	24.2	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	57	125	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	6.77						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	11.3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	20	64.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	120	387						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	62	200						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	30	96.8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	240	774	MV	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
PCB 52	mg/kg d.s.	0.0043	0.0139						
PCB 101	mg/kg d.s.	0.0046	0.0148						
PCB 118	mg/kg d.s.	0.0025	0.00806						
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0039	0.0126						
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0045	0.0145						
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0025	0.00806						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.023	0.0742	Ind	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.17	0.17						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.052	0.052						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	0.35	0.35						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.16	0.16						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.18	0.18						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.087	0.087						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.16	0.16						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.12	0.12						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.13	0.13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.4	1.44	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400379083	MA28 A02 (150-200)	06-05-2024	Matig verontreinigd

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

Analyse	Eenheid	MA20.1 A01 (50-100)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.8	83.8						
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Metalen									
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	18	32.3	-	10	55	62	180	180
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>					
M2M-202400390733	MA20.1 A01 (50-100)	08-05-2024		Landbouw/Natuur					

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

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

Analyse	Eenheid	MA20.2 A03 (100-150)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.4	84.4						
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.3						
Metalen									
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	370	654	SV	10	55	62	180	180

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400390734	MA20.2 A03 (100-150)	08-05-2024	Sterk verontreinigd

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

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

Analyse	Eenheid	MA20.3 A08 (70-120)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.8						
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Metalen									
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.6	-	10	55	62	180	180

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400390735	MA20.3 A08 (70-120)	06-05-2024	Landbouw/Natuur

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

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

Analyse	Eenheid	MA20.4 A17 (70-120)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.4	85.4						
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	13	-	10	55	62	180	180

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400390736	MA20.4 A17 (70-120)	06-05-2024	Landbouw/Natuur

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

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

Analyse	Eenheid	MA29 A05 (80-130)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.1	85.1						
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	33.2	-	20	140	200	720	720
Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername		Indicatie kwaliteitsklasse					
M2M-202400390737	MA29 A05 (80-130)	06-05-2024		Landbouw/Natuur					
Legenda									
G.W.	Gemeten waarde								
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde								
RG	Rapportagegrens								
LN	Waarde landbouw/natuur								
WO	Waarde wonen								
IND	Waarde industrie								
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd								
-	<= Waarde landbouw/natuur								

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

Analyse	Eenheid	MA30 A03 (150-200)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.9	78.9						
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.6						
Metalen									
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	57	99.7	Ind	10	55	62	180	180
Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername		Indicatie kwaliteitsklasse					
M2M-202400393738	MA30 A03 (150-200)	08-05-2024		Klasse industrie					
Legenda									
G.W.	Gemeten waarde								
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde								
RG	Rapportagegrens								
LN	Waarde landbouw/natuur								
WO	Waarde wonen								
IND	Waarde industrie								
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd								
Ind	Oordeel Industrie								

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

Analyse	Eenheid	G.W.	MC01 G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.4	86.4						
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.55	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	27	89		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.25	0.391	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.4	-	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	19	33.5	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	11	20.6	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.052	0.0721	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.4	11.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	24	35.7	-	10	50	210	530	530
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	4	15	22	22
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	<10	7		1.5				100
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	<1.5	3.3	-	1.5	6.5	180	900	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	13	34	-	10	80	97	250	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	55	117	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.68						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	5.5	14.9						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	9.7	26.2						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	26	70.3						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	18	48.6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	13.2						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	67	181	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.0034	0.00919						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	0.0011	0.00297	Ind	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	0.0025	0.00676						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	0.0023	0.00622						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0013	0.00351						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0065	0.0176						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0054	0.0146						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0048	0.013	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00378	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00378	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0060	0.0165	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0078	0.0211	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00378	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.029	0.0781	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.031							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00189						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0132	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00568	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.080	0.08						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	1.0	1						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.36	0.36						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	1.5	1.5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.71	0.71						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.59	0.59						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.32	0.32						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.65	0.65						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.42	0.42						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.45	0.45						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	6.1	6.08	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400378749	MC01	08-05-2024	Klasse industrie

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

Analyse	Eenheid	MD01 D01 (50-100) D04 (50-100)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.2	80.2						
Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	61	215		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.31	0.515	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.79	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	27.7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0494	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	6.9	18.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	37	56.9	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	74	167	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	8.4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	17	68						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	70	280						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	59	236						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	36	144						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	190	760	MV	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0050	0.014						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.024	0.098	Ind	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.25	0.175						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	1.6	1.6						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.65	0.65						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	2.6	2.6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.92	0.92						
Chryseen	mg/kg d.s.	1.0	1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.52	0.52						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	1.1	1.1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.90	0.9						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.98	0.98						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	10	10.4	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40
Eurofins Nr.		Monsteromschrijving	Datum Monstername		Indicatie kwaliteitsklasse				
M2M-202400377452		MD01 D01 (50-100) D04 (50-100)	07-05-2024		Matig verontreinigd				
Legenda									
G.W.	Gemeten waarde								
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde								
RG	Rapportagegrens								
LN	Waarde landbouw/natuur								
WO	Waarde wonen								
IND	Waarde industrie								
IW	Interventiewaarde / waarde sterk verontreinigd								
-	<= Waarde landbouw/natuur								
Wo	Oordeel Wonen								
MV	Matig verontreinigd								
Ind	Oordeel Industrie								

Analyse	Eenheid	MD02 D02 (30-50)	D03 (30-50)	D05 (25-50)	RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.9	82.9						
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	52.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.26	0.429	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.22	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	5.6	11.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0498	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.03	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	10	15.4	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	22	50.5	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	7.24						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	12.1						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	30	103						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	36	124						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	8.6	29.7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	16.9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	82	283	Ind	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00241						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0169	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400377453	MD02 D02 (30-50) D03 (30-50) D05 (25-50)	07-05-2024	Klasse industrie

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

Analyse	Eenheid	MD03 D01 (100-150)	D01 (150-200)	D02 (50-100)	D02(100-150)	D02 (150-200)	RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel							
Bodemtypecorrectie											
Fractie < 2 µm		2.2									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7									
Voorbehandeling											
Cryogeen malen		Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	82.6	82.6								
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49								
Gloeirest	% (m/m) ds	99									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	52.9				20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.24	-	0.2	0.6		1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.22	-	3	15		35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.19	-	5	40		54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0501	-	0.05	0.15		0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5		88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.03	-	4	35			100	100	
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	11	-	10	50		210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	32.9	-	20	140		200	720	720	
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	10.5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	8.6	43								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190		190	500	5000	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035								
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035								
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035								
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035								
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035								
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035								
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02		0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035								
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035								
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035								
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035								
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035								
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.5	1.5		6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400377454	MD03 D01 (100-150) D01 (150-200) D02 (50-100) D02(100-150) D02 (150-200)	07-05-2024	Landbouw/Natuur

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

Analyse	Eenheid	ME01	E01 (22-50)	E02 (22-50)	E03 (25-75)	RG	LN	WO	IND	IW	
		E04 (25-50)			Oordeel						
Bodemtypecorrectie											
Fractie < 2 µm			25								
Organische stof volgens gloeiverlies methode			1.9								
Voorbehandeling											
Cryogeen malen			Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)		88.7		88.7						
Organische stof	% (m/m) ds		1.9		1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds		98								
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS		<3.0		10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS		<5.0		17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS		<5.0		17.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS		16		80						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS		13		65						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS		<7.0		24.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS		41		205	Ind	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.								

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400373681	ME01 E01 (22-50) E02 (22-50) E03 (25-75) E04 (25-50)	02-05-2024	Klasse industrie

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MF01 F01 (100-150)	F01 (150-200)	F02 (120-170)	RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		25							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.2	82.2						
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	19	95						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	19	95						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	13	65						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	56	280	Ind	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400375999	MF01 F01 (100-150) F01 (150-200) F02 (120-170)	06-05-2024	Klasse industrie

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MG01 G01 (100-150)	G01 (150-200)	G02 (100-150) G02(150-200)	RG	LN	WO	IND	IW

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400376000	MG01 G01 (100-150) G01 (150-200) G02 (100-150) G02(150-200)	06-05-2024	Landbouw/Natuur

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

Analyse	Eenheid	MJ01 J04 (23-60)	J06 (15-50)	J07 (15-50)	RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.1	91.1						
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.623	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	10.9	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.7	13.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0499	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.1	17.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	28	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	92.6	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.75						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14.6						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14.6						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	11	45.8						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	45.8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	20.4						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	102	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0204	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.069	0.069						
Chryseen	mg/kg DS	0.080	0.08						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.073	0.073						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.053	0.053						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.061	0.061						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.62	0.626	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400375201	MJ01 J04 (23-60) J06 (15-50) J07 (15-50)	03-05-2024	Landbouw/Natuur

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

Analyse	Eenheid	MJ02 J05 (12-50)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.2	90.2						
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.592	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.86	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	17.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.72	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	34	52.1	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	58.4	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.3	18.9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	16	57.1						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	42.9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	17.5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	38	136	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0175	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Anthraceen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.98	0.98						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.46	0.46						
Chryseen	mg/kg DS	0.51	0.51						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.26	0.26						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.47	0.47						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.30	0.3						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.33	0.33						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.7	3.72	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400375202	MJ02 J05 (12-50)	03-05-2024	Klasse wonen

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

analyse	Eenheid	MJ03 J02 (15-50) J03 (15-50)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.0	89						
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	5.2	8.89	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.76	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	-	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	12.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.0827	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	31	-	10	50	210	530	530
Antimoon (Sb)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	4	15	22	22
Seleen (Se)	mg/kg DS	<10	7		1.5				100
Tin (Sn)	mg/kg DS	<1.5	3.84	-	1.5	6.5	180	900	900
Vanadium (V)	mg/kg DS	<10	20.4	-	10	80	97	250	250
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	74.2	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.24						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.1						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.1						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15	51.7						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	48.3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	16.9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	84.5	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0025	0.00862	Wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0033	0.0114		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.27	0.931						
Endrin	mg/kg DS	0.0020	0.0069						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00483						
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0037	0.0128						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.014	0.0483						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0070	0.0241						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0022	0.00759						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0065	0.0224						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.28	0.949	MV	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00483	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0087	0.03	Wo	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0077	0.0266	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018	0.061	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.034							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00483	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.32	1.1	Ind		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.32							
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00241	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0169	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00724	-	0.003	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.061	0.061						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.053	0.053						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.394	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400375203	MJ03 J02 (15-50) J03 (15-50)	03-05-2024	Matig verontreinigd

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helptdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.9						
Organische stof	% (m/m) ds	1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorootaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorootaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	1.1	1.1	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorootaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorootaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorootaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	1.2	1.2	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379075	MA20 A01 (50-100) A03 (100-150) A08 (70-120) A17 (70-120)	06-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
Wonen	Waarde wonen
Industrie	Waarde industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70) A19 (20-70)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.7						
Organische stof	% (m/m) ds	1.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorootaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorootaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorootaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorootaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorootaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379076	MA21 A09 (40-90) A10 (30-80) A12 (20-70) A19 (20-70)	06-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
Wonen	Waarde wonen
Industrie	Waarde industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.9						
Organische stof	% (m/m) ds	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocaaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDaDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400379077	MA22 A18 (25-75) A20 (30-80) A21 (8-58) A22 (50-90)	06-05-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
Wonen	Waarde wonen
Industrie	Waarde industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.9						
Organische stof	% (m/m) ds	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocaaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379078	MA23 A06 (25-50) A14 (50-100) A15 (20-70) A16 (60-110)	07-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
Wonen	Waarde wonen
Industrie	Waarde industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	MA24 A13 (0-50)	A23 (0-50)	A24 (0-50)	RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.0						
Organische stof	% (m/m) ds	2.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg d.s.	0.4	0.4	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocaaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.4	0.4	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379079	MA24 A13 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)	06-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
Wonen	Waarde wonen
Industrie	Waarde industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7						
Voorbehandeling								
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86.2						
Organische stof	% (m/m) ds	2.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDaDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTriDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400379080	MA25 A11 (22-70) A20 (7-30)	06-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
Wonen	Waarde wonen
Industrie	Waarde industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	MC01	RG	LN	Wonen	Industrie		
	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm	3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode	3.7							
Voorbehandeling								
Cryogeen malen	Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86.4						
Organische stof	% (m/m) ds	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.6	0.6	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400378749	MC01	08-05-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
Wonen	Waarde wonen
Industrie	Waarde industrie
-	<= Achtergrondwaarde

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

Eurofins Nr.

421-2024-00027644

Monsteromschrijving

WA01: PBA01

Datum Monstername

21-05-2024

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

Analyse	Eenheid	WA02: PBA02			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	90	90	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	4.1	4.1	> T	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	20	20	> SW	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	8.9	8.9	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	2.3	2.3	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	230	230	> SW	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

421-2024-00027645

Monsteromschrijving

WA02: PBA02

Datum Monstername

21-05-2024

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

Analyse	Eenheid	WD01: PBD01			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	4.3	4.3	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	5.2	5.2	> SW	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

421-2024-00027646

Monsteromschrijving

WD01: PBD01

Datum Monstername

21-05-2024

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

Analyse	Eenheid	WE01: PBE01			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	160	160	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	22	22	> SW	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

421-2024-00027647

Monsteromschrijving

WE01: PBE01

Datum Monstername

21-05-2024

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

Analyse	Eenheid	WF01: PBF01			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	42	42	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	5.2	5.2	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	20	20	> SW	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	17	17	> SW	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	150	150					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	12	12					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	170	170	> SW	50	50	325	600

Eurofins Nr.

421-2024-00027648

Monsteromschrijving

WF01: PBF01

Datum Monstername

21-05-2024

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

Analyse	Eenheid	WG01: PBG01			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	120	120	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	8.2	8.2	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.7	3.7	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

421-2024-00027649

Monsteromschrijving

WG01: PBG01

Datum Monstername

21-05-2024

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

Analyse	Eenheid	WJ01: PBJ01			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	260	260	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	2.1	2.1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	5.8	5.8	> SW	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

421-2024-00027650

Monsteromschrijving

WJ01: PBJ01

Datum Monstername

21-05-2024

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

Analyse	Eenheid	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86)H05 (15-76) H06 (11-79) H07 (24-60)			RG	LN	WO	IND	IW	
		H08 (4-52) H09								
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtypecorrectie										
Fractie < 2 µm		19.2								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.5								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	48.1	48.1							
Organische stof	% (m/m) ds	12.5	12.5							
Gloeirest	% (m/m) ds	86								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19.2	19.2							
Metalen										
Arsen (As)	mg/kg d.s.	14	14.7	-	4	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	1.2	1.18	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	49	55.4	Wo	10	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	89	94.2	Ind	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.17	0.179	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	34	40.8	Ind	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	120	125	Wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	340	377	Ind	20	140	200	720	720	
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	240	295		20				920	
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	11	13.4	-	3	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	6.3	5.04							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	37	29.6							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	210	168							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	3500	2800							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	1700	1360							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	820	656							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	6306	5040	SV	35	190	190	500	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	0.0033	0.00264	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg d.s.	0.0020	0.0016		0.001				0.32	
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.013	0.0104							
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	0.0050	0.004	Ind	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	0.0041	0.00328							
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00112							
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056							
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.013	0.0104							
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0032	0.00256							
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.012	0.0096							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016	0.0126	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00112	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0122	-	0.001	0.02	0.84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.014	0.011	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00112	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.031								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00112	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.063	0.049	-		0.4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.061								
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	0.0010	0.0008	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB 28	mg/kg d.s.	0.0019	0.00152							
PCB 52	mg/kg d.s.	0.0018	0.00144							
PCB 101	mg/kg d.s.	0.0032	0.00256							
PCB 118	mg/kg d.s.	0.0019	0.00152							
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0049	0.00392							
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0045	0.0036							
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0022	0.00176							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.020	0.0163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	0.052	0.0416	Wo	0.003	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.25	0.14							
Fenanthreen	mg/kg d.s.	6.4	5.12							
Anthraceen	mg/kg d.s.	2.7	2.16							
Fluorantheen	mg/kg d.s.	15	12							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	6.5	5.2							
Chryseen	mg/kg d.s.	5.7	4.56							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	3.0	2.4							
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	5.7	4.56							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	4.2	3.36							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	4.9	3.92							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	54	43.4	SV	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400383035	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86)H05 (15-76) H06 (11-79) H07 (24-60) H08 (4-52) H09	15-05-2024	Sterk verontreinigd

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

Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04(100-130) I05 (100-130) I06 (100-130)			RG	LN	WO	IND	IW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtypecorrectie										
Fractie < 2 µm		4.3								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		15.5								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	22.8	22.8							
Organische stof	% (m/m) ds	15.5	15.5							
Gloeirest	% (m/m) ds	84								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.3	4.3							
Metalen										
Arsen (As)	mg/kg d.s.	7.4	9.36	-	4	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	1.1	1.14	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	28	47.8	-	10	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	31	41.5	Wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.074	0.0927	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	27	66.1	Ind	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	62	75.5	Wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	270	439	Ind	20	140	200	720	720	
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	130	391		20				920	
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	8.6	24.2	Wo	3	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.8	2.8	Wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<9.0	4.06							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	25	16.1							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	84	54.2							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	590	381							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	550	355							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	70	45.2							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	1300	839	MV	35	190	190	500	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				0.32	
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000903							
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0044	0.00284							
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0024	0.00155							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00135	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.000903	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0031	0.002	-	0.001	0.02	0.84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0051	0.00329	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.000903	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0096								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.000903	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.021	0.013	-		0.4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.022								
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00316	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00135	-	0.003	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.0226							
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.88	0.568							
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.23	0.148							
Fluorantheen	mg/kg d.s.	1.4	0.903							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.60	0.387							
Chryseen	mg/kg d.s.	0.61	0.394							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.30	0.194							
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.55	0.355							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.35	0.226							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.41	0.265							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	5.4	3.46	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum	Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400383036	MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04(100-130) I05 (100-130) I06 (100-130)	15-05-2024		Matig verontreinigd

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

Analyse	Eenheid	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04(100-130) K05 (100-130) K06 (100-130)			RG	LN	WO	IND	IW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtypecorrectie										
Fractie < 2 µm		11.5								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.8								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	15.5	15.5							
Organische stof	% (m/m) ds	32.8	32.8							
Gloeirest	% (m/m) ds	66								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.5	11.5							
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg d.s.	25	22.2	Wo	4	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	2.9	1.95	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	43	58.9	Wo	10	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	70	60.6	Ind	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.19	0.195	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	42	68.4	Ind	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	73	65.8	Wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	680	712	Ind	20	140	200	720	720	
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	100	177		20				920	
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	13	22.4	Wo	3	15	35	190	190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	6.7	6.7	Wo	1.5	1.5	88	190	190	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	16	5.33							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	80	26.7							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	280	93.3							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	910	303							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	690	230							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	230	76.7							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	2200	733	MV	35	190	190	500	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen										
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.0052	0.00173							
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0040	0.000933							
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0051	0.0017							
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0043	0.00143							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0056								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0080	0.00267	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028	0.000933	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0057	0.0019	-	0.001	0.02	0.84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0065	0.00217	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028	0.000933	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028	0.000933	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.041	0.0133	-		0.4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.044								
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen										
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467							
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0046	0.00153							
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0044	0.00147							
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0027	0.0009							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.017	0.00577	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0060	0.0014	-	0.003	0.003	1.4	5	12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.056	0.0187							
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.99	0.33							
Anthraceen	mg/kg d.s.	1.00	0.333							
Fluorantheen	mg/kg d.s.	2.4	0.8							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	1.8	0.6							
Chryseen	mg/kg d.s.	1.8	0.6							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.91	0.303							
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	1.5	0.5							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	1.2	0.4							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	1.3	0.433							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	13	4.32	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum	Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400383037	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04(100-130) K05 (100-130) K06 (100-130)	15-05-2024		Matig verontreinigd

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

Extra parameters			
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400383035	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86) H05 (15-76) H06 (11-79) H07 (24-60) H08 (4-52) H09	15-05-2024	Sterk Verontreinigd
<u>Legenda</u>			
G.W.	Gemeten waarde		
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde		
RG	Rapportagegrens		
Kw. LV	Kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'Licht Verontreinigd'		
Kw. NV	Kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'Niet Verontreinigd' of 'Algemeen Toepasbaar'		
Kw. MV	Kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'Matig Verontreinigd'		
SV	> Kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'Matig Verontreinigd'		
-	<= kwaliteitseis 'Niet Verontreinigd'		
LV	Oordeel kwaliteitsklasse LV (Licht Verontreinigd)		
MV	Oordeel kwaliteitsklasse MV (Matig Verontreinigd)		
SV	Oordeel kwaliteitsklasse SV (Sterk Verontreinigd)		

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

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

Extra parameters			
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindeoordeel</u>
M2M-202400383037	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04(100-130) K05 (100-130) K06 (100-130)	15-05-2024	Klasse MV Matig Verontreinigd
<u>Legenda</u>			
G.W.	Gemeten waarde		
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde		
RG	Rapportagegrens		
Kw. LV	Kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'Licht Verontreinigd'		
Kw. NV	Kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'Niet Verontreinigd' of 'Algemeen Toepasbaar'		
Kw. MV	Kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'Matig Verontreinigd'		
SV	> Kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'Matig Verontreinigd'		
-	<= kwaliteitseis 'Niet Verontreinigd'		
LV	Oordeel kwaliteitsklasse LV (Licht Verontreinigd)		
MV	Oordeel kwaliteitsklasse MV (Matig Verontreinigd)		
SV	Oordeel kwaliteitsklasse SV (Sterk Verontreinigd)		

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

Analyse	Eenheid	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86)H05 (15-76) H06 (11-79) H07 (24-60)			RG	LN	MaxConc	Kw. MV
		H08 (4-52) H09		Oordeel				
		G.W.	G.S.S.D					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		19.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.5						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	48.1	48.1					
Organische stof	% (m/m) ds	12.5	12.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	86						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19.2	19.2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg d.s.	14	14.7		4	20		76
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	1.2	1.18	V	0.2	0.6	2.7	13
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	49	55.4		10	55		180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	89	94.2		5	40		190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.17	0.179	V	0.05	0.15	2.9	36
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	34	40.8	V	4	35	58	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	120	125	V	10	50	183	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	340	377		20	140		720
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	240	295		20			920
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	11	13.4		3	15		190
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	V	1.5	1.5	7	190
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	6.3	5.04					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	37	29.6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	210	168					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	3500	2800					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	1700	1360					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	820	656					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	6300	5040	No V	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056		0.001	0.001		17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056		0.001	0.002		1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056		0.001	0.003		1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	0.0033	0.00264		0.001	0.0085		2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056		0.001	0.0007		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056					
Hexachloorbutadienen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056		0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	0.0020	0.0016		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.013	0.0104		0.001			
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056		0.001			
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056		0.001			
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056		0.001			
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	0.0050	0.004		0.001	0.0009		4
beta-Ea-Endosulfan	mg/kg d.s.	0.0041	0.00328					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00112					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00056					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.013	0.0104					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0032	0.00256					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.012	0.0096					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028			0.001			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016	0.0126		0.001	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00112		0.001	0.002		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0122		0.001	0.02		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.014	0.011		0.001	0.1		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00112		0.001	0.2		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.031			0.001			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00112		0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.063				0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.061						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	0.0010	0.0008		0.001	0.0025		6.7
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg d.s.	0.0019	0.00152		0.001			
PCB 52	mg/kg d.s.	0.0018	0.00144		0.001			
PCB 101	mg/kg d.s.	0.0032	0.00256		0.001			
PCB 118	mg/kg d.s.	0.0019	0.00152		0.001			
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0049	0.00392		0.001			
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0045	0.0036		0.001			
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0022	0.00176		0.001			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.020	0.0163	V	0.007	0.02	0.24	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	0.052	0.0416		0.003	0.003		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.25	0.14					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	6.4	5.12					
Anthraceen	mg/kg d.s.	2.7	2.16					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	15	12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	6.5	5.2					
Chryseen	mg/kg d.s.	5.7	4.56					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	3.0	2.4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	5.7	4.56					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	4.2	3.36					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	4.9	3.92					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	54	43.4	No V	0.5	1.5		40
Extra parameters								
msPAF metalen (<50%)	%		69.2	NV				
msPAF organisch (<15%)	%		38.2	NV				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400383035	MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86)H05 (15-76) H06 (11-79) H07 (24-60) H08 (4-52) H09	15-05-2024	Nooit verspreidbaar

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LV	Waarde landbouw/natuur
MaxCon	Maximale concentratiewaarde voor "verspreiden op de landbodem"
Kw. MV	Normwaarde voor kwaliteitsklasse MV (Matig Verontreinigd)
V	Verspreidbaar
No V	Nooit verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Analyse	Eenheid	MI01 101 (100-130) 102 (100-130) 103 (100-130) 104(100-130) 105 (100-130) 106 (100-130)			RG	LN	MaxConc	Kw. MV	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		15.5							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	22.8	22.8						
Organische stof	% (m/m) ds	15.5	15.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	84							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.3	4.3						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg d.s.	7.4	9.36		4	20		76	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	1.1	1.14	V	0.2	0.6	2.7	13	
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	28	47.8		10	55		180	
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	31	41.5		5	40		190	
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.074	0.0927	V	0.05	0.15	2.9	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	27	66.1	V	4	35	58	100	
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	62	75.5	V	10	50	183	530	
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	270	439		20	140		720	
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	130	391		20			920	
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	8.6	24.2		3	15		190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.8	2.8	V	1.5	1.5	7	190	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<9.0	4.06						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	25	16.1						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	84	54.2						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	590	381						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	550	355						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	70	45.2						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	1300	839	V	35	190	1250	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001	0.001		17	
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001	0.002		1.6	
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001	0.003		1.2	
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001	0.0085		2	
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001	0.0007		4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001			0.32	
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001	0.0009		4	
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000903						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0044	0.00284						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0024	0.00155						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028			0.001				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00135		0.001	0.015		4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.000903		0.001	0.002		4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0031	0.002		0.001	0.02		34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0051	0.00329		0.001	0.1		2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.000903		0.001	0.2		1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0096			0.001				
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.000903		0.001	0.002		4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.021				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.022							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001	0.0025		6.7	
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.000452		0.001				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00316	V	0.007	0.02	0.24	1	
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00135		0.003	0.003		12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.0226						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.88	0.568						
Anthraceen	mg/kg d.s.	0.23	0.148						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	1.4	0.903						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	0.60	0.387						
Chryseen	mg/kg d.s.	0.61	0.394						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.30	0.194						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.55	0.355						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.35	0.226						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.41	0.265						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	5.4	3.46		0.5	1.5		40	
Extra parameters									
msPAF metalen (<50%)	%	53.9		NV					
msPAF organisch (<15%)	%	3.77		V					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400383036	MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04(100-130) I05 (100-130) I06 (100-130)	15-05-2024	Niet verspreidbaar

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LV	Waarde landbouw/natuur
MaxCon	Maximale concentratiewaarde voor "verspreiden op de landbodem"
Kw. MV	Normwaarde voor kwaliteitsklasse MV (Matig Verontreinigd)
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Analyse	Eenheid	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04(100-130) K05 (100-130) K06 (100-130)			RG	LN	MaxConc	Kw. MV	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.8							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	15.5	15.5						
Organische stof	% (m/m) ds	32.8	32.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	66							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.5	11.5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg d.s.	25	22.2		4	20		76	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	2.9	1.95	V	0.2	0.6	2.7	13	
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	43	58.9		10	55		180	
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	70	60.6		5	40		190	
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.19	0.195	V	0.05	0.15	2.9	36	
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	42	68.4	NV	4	35	58	100	
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	73	65.8	V	10	50	183	530	
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	680	712		20	140		720	
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	100	177		20			920	
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	13	22.4		3	15		190	
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	6.7	6.7	V	1.5	1.5	7	190	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	16	5.33						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	80	26.7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	280	93.3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	910	303						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	690	230						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	230	76.7						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	2200	733	V	35	190	1250	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001	0.001		17	
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001	0.002		1.6	
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001	0.003		1.2	
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001	0.0085		2	
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001	0.0007		4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001			0.32	
Dieldrin	mg/kg d.s.	0.0052	0.00173		0.001				
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001				
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001				
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001				
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001	0.0009		4	
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0040	0.000933						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	0.0051	0.0017						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	0.0043	0.00143						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0056			0.001				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0080	0.00267		0.001	0.015		4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028	0.000933		0.001	0.002		4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0057	0.0019		0.001	0.02		34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0065	0.00217		0.001	0.1		2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028	0.000933		0.001	0.2		1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015			0.001				
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0028	0.000933		0.001	0.002		4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.041				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.044							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001	0.0025		6.7	
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001				
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001				
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001				
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0020	0.000467		0.001				
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0046	0.00153		0.001				
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0044	0.00147		0.001				
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0027	0.0009		0.001				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.017	0.00577	V	0.007	0.02	0.24	1	
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0060	0.0014		0.003	0.003		12	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.056	0.0187						
Fenanthreen	mg/kg d.s.	0.99	0.33						
Anthraceen	mg/kg d.s.	1.00	0.333						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	2.4	0.8						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	1.8	0.6						
Chryseen	mg/kg d.s.	1.8	0.6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	0.91	0.303						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	1.5	0.5						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	1.2	0.4						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	1.3	0.433						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	13	4.32		0.5	1.5		40	
Extra parameters									
msPAF metalen (<50%)	%	80.3		NV					
msPAF organisch (<15%)	%	4.12		V					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400383037	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04(100-130) K05 (100-130) K06 (100-130)	15-05-2024	Niet verspreidbaar

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LV	Waarde landbouw/natuur
MaxCon	Maximale concentratiewaarde voor 'verspreiden op de landbodem'
Kw. MV	Normwaarde voor kwaliteitsklasse MV (Matig Verontreinigd)
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar

Uw Project	Horst, Hamweg 6 (24218802A)						Categorie 4.1		Categorie 4.9.1 / 4.9.2	
Certificaat	2024063416									
Toetsing	HK PFAS 2023 Grond Bagger op landbodem door Waders Milieu BV aangepast naar Omgevingswet									
		MH01 H01 (0-16) H02 (0-19) H03 (3-57) H04 (16-86)H05 (15-76) H06 (11-79) H07 (24-60)								
		H08 (4-52) H09								
Analyse	Eenheid				RG	LN	Wonen / Industrie	OWRW	OW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		19.2								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.5								
PerFluoroCarbon(PFC)										
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.16	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.16	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	0.1	0.08	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	0.7	0.56	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.9	7	0.8	0.8	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.056	-	0.1	1.9	7	0.8	0.8	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.08	-	0.1	1.9	7	0.8	0.8	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.6	0.48	-	0.1	1.4	3	3.7	1.1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.08	-	0.1	1.4	3	3.7	1.1	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.8	0.64	-	0.1	1.4	3	3.7	1.1	
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		Indicatief eindoordeel: Voldoet aan Landbouw/Natuur						
				Toepasbaar onder 4.9.1						
				Toepasbaar onder 4.9.2						

OWRW : Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater) - categorie 4.9.1
OW : Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewater (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater) - categorie 4.9.2

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

Uw Project	Horst, Hamweg 6 (24218802A)						Categorie 4.1		Categorie 4.9.1 / 4.9.2	
Certificaat	2024063416									
Toetsing	HK PFAS 2023 Grond Bagger op landbodem door Waders Milieu BV aangepast naar Omgevingswet									
		MI01 I01 (100-130) I02 (100-130) I03 (100-130) I04(100-130) I05 (100-130) I06 (100-130)								
Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	Wonen / Industrie	OWRW	OW	
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.3								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		15.5								
PerFluoroCarbon(PFC)										
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	0.4	0.258	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.0645	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	0.4	0.258	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8	
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.9	7	0.8	0.8	
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0452	-	0.1	1.9	7	0.8	0.8	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.0645	-	0.1	1.9	7	0.8	0.8	
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.7	0.452	-	0.1	1.4	3	3.7	1.1	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.0645	-	0.1	1.4	3	3.7	1.1	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.8	0.516	-	0.1	1.4	3	3.7	1.1	
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		Indicatief eindoordeel: Voldoet aan Landbouw/Natuur						
				Toepasbaar onder 4.9.1						
				Toepasbaar onder 4.9.2						

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

Analyse	Eenheid	MK01 K01 (100-130) K02 (100-130) K03 (100-130) K04(100-130) K05 (100-130) K06 (100-130)			RG	LN	Wonen / Industrie	OWRW	OW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.8							
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	0.4	0.133	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.0667	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.1	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.0667	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	0.4	0.133	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	0.6	0.2	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.1	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFDaDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.0667	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.4	0.133	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.5	0.167	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.0333	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.0667	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	0.1	0.0333	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	0.3	0.1	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg d.s.	1.6	0.533	-	0.1	1.9	7	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.0333	-	0.1	1.9	7	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	1.7	0.567	-	0.1	1.9	7	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	9.5	3.17	***	0.1	1.4	3	3.7	1.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	3.3	1.1	-	0.1	1.4	3	3.7	1.1
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	13	4.33	***	0.1	1.4	3	3.7	1.1

Eurofins Nr.

Monsteromschrijving

Datum Monstername

Indicatief eindoordeel: Niet toepasbaar onder Categorie 4.1
Niet toepasbaar onder 4.9.1
Niet toepasbaar onder 4.9.2

OWRW : Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater) - categorie 4.9.1

OW : Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewater (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater) - categorie 4.9.2

Bijlage | 5

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek

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

Verkenkend bodemonderzoek

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

Nader bodemonderzoek

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

Verkenkend asbest in grondonderzoek

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

Verkenkend asbest in puinonderzoek

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

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

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

Verkenkend waterbodemonderzoek

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

Partijkeuring

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

Asfaltonderzoek

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

2. Toetsingskader

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

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

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde Landbouw/natuur

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

Interventiewaarde

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

Streefwaarden grondwater

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

Tussenwaarde (formeel vervallen)

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

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

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

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

Waterbodem

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

1. toepassen in oppervlaktewater
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²⁷. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
hiervoor wordt de msPAF-toets²⁸ gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²⁹

²⁷ De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

²⁸ 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

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

²⁹ De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

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

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

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

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

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

Bijlage | 6

Uittreksel kadastrale kaart
Situatietekening



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Horst

T

1689

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 4 maart 2024

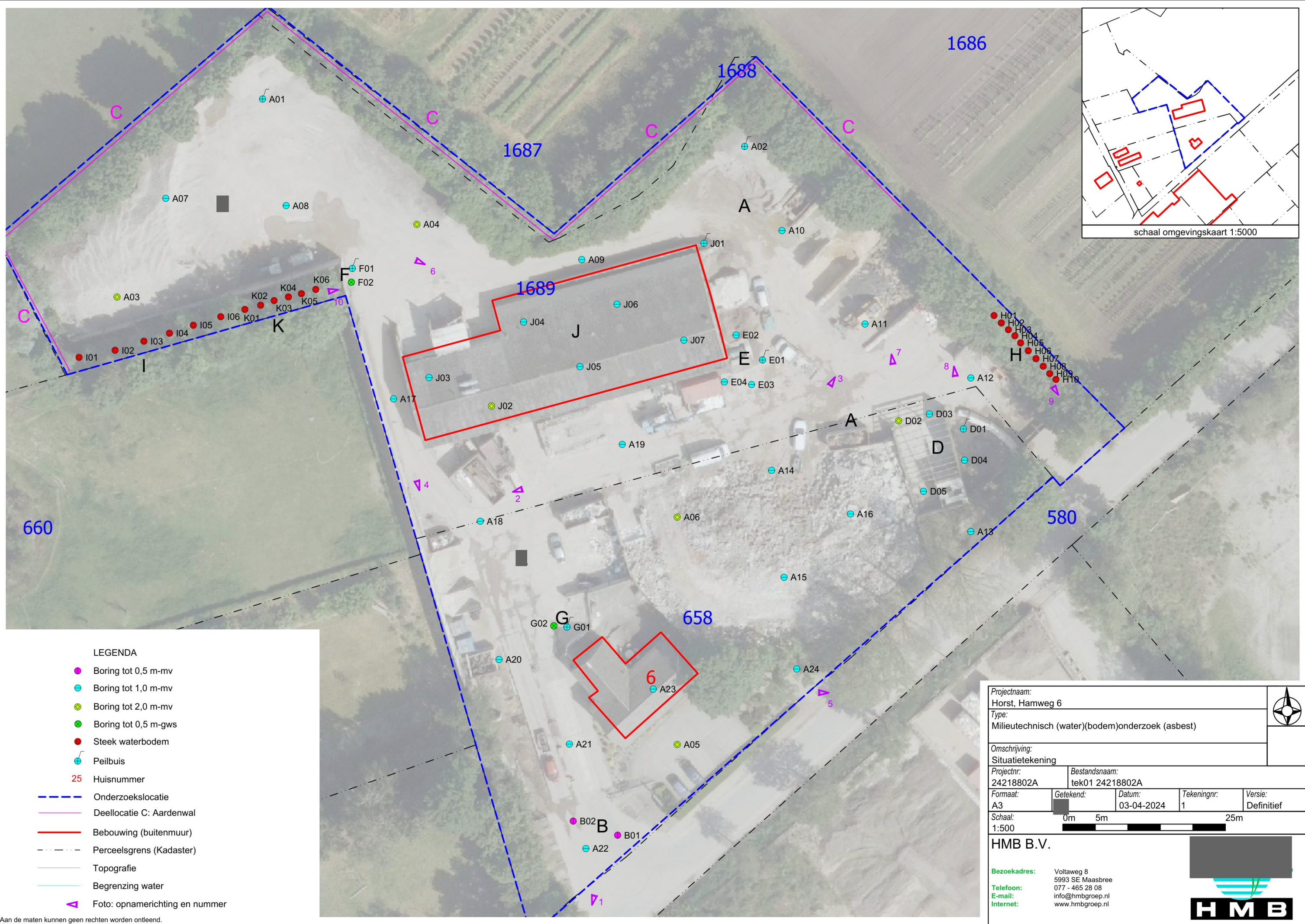
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster





LEGENDA

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 0,5 m-gws
- Steek waterbodem
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Onderzoekslocatie
- Deellocatie C: Aardenwal
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

Projectnaam: Horst, Hamweg 6					
Type: Milieutechnisch (water)(bodem)onderzoek (asbest)					
Omschrijving: Situatietekening					
Projectnr: 24218802A		Bestandsnaam: tek01 24218802A			
Formaat: A3	Getekend: 	Datum: 03-04-2024	Tekeningnr: 1	Versie: Definitief	
Schaal: 1:500					
HMB B.V.					
Bezoekadres: Vollaweg 8 5993 SE Maasbree					
Telefoon: 077 - 465 28 08					
E-mail: info@hmbgroep.nl					
Internet: www.hmbgroep.nl					



Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

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



BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING

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



BODEMENERGIE SYSTEMEN

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



MECHANISCHE BORINGEN

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