



VERKENNEND BODEMONDERZOEK (ASBEST)

**Horsterweg (ong.)
Grubbenvorst**

kenmerk HMB B.V.: 24223201A

LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/
BODEMSANERING



BODEMENERGIE
SYSTEMEN



MECHANISCHE
GRONDBORINGEN

VERKENNEND BODEMONDERZOEK (ASBEST)

Horsterweg (ong.) Grubbenvorst

kenmerk HMB B.V.: 24223201A



opdrachtgever: Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo te Venlo

datum rapport: 18 juni 2024

kenmerk: 24223201A

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.....	8
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet	11
3	VERKENNEND BODEMONDERZOEK	16
3.1	Uitvoering veldonderzoek	16
3.2	Resultaten veldonderzoek.....	16
3.3	Laboratoriumonderzoek.....	18
3.4	Analyseresultaten	19
4	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	22
4.1	Samenvatting	22
4.2	Conclusies	22
4.3	Aanbevelingen	23

BIJLAGEN

1	Toekomstige terreinindeling (concept)
2	Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
3	Analysecertificaten
4	Toetsing analyseresultaten
5	Achtergrondinformatie
6	Uittreksel kadastrale kaart en situatietekening

1 INLEIDING

In opdracht van Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo te Venlo is door HMB B.V. in april 2024 een verkennend bodemonderzoek (asbest) uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Horsterweg – circa 100 meter ten noordoosten van het bedrijfspand aan de Horsterweg 78 – te Grubbenvorst.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is een voorgenomen onroerende zaak transactie (verkoop) en het toekomstige gebruik als bedrijfsterrein.

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 het onderzoek uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

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

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

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

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

2 VOORONDERZOEK

2.1 Werkwijze

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

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

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de gemeente Horst aan de Maas;
- het internet (onder andere Topotijdreis.nl, Atlas Limburg, Street smart en Slagboom en [REDACTED] 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.

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	Horsterweg (ong.) Grubbenvorst
Gemeente	Horst aan de Maas
Kadastrale aanduiding	gemeente Grubbenvorst, sectie L, perceel 1034
Artikel 55	Ten aanzien van dit perceel zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte perceel	Circa 9,7 hectare
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 6,7 hectare
X-coördinaat	Variërend van 204.390 tot 204.650
Y-coördinaat	Variërend van 382.450 tot 382.915

Huidig gebruik

De onderzoekslocatie betreft landbouwgronden gelegen tussen de terreinen aan de Horsterweg 78 en 80 (aan de zuidwestzijde) en de A73 (aan de noordoostzijde). Het terrein wordt van noordwest tot zuidoost doorkruist door een greppel.

Het terrein is ten tijde van het verkennend bodemonderzoek (asbest) in gebruik als grasland en is volledig onverhard.

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

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

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen/aangetroffen.

In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

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

Historisch gebruik

Uit oude topografische kaarten blijkt dat de onderzoekslocatie rond 1900 deel uitmaakte van een groot bos- en heidegebied. In de jaren twintig van de 20^{ste} eeuw is het bos- en heidegebied ter plaatse van de onderzoekslocatie ontgonnen en is het terrein in gebruik genomen als landbouwgrond. Dit gebruik wijzigt, met uitzondering van het verkavelingspatroon, niet noemenswaardig tot de jaren negentig van de vorige eeuw. Omstreeks 1990 zijn de panden c.q. champignonkwekerijen aan de Horsterweg 78 en 80 gebouwd en werd circa 60 meter ten noordoosten van het pand een waterbassin c.q. het waterbassin ten zuidwesten van de onderzoekslocatie aangelegd. De onderzoekslocatie blijft in gebruik als landbouwgrond. Uit luchtfoto's blijkt dat omstreeks 2010 en 2012 waterbassins zijn aangelegd ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie (ten zuidwesten van de greppel op de onderzoekslocatie) welke omstreeks 2016 weer zijn verwijderd. De waterbassin waren in gebruik bij de champignonkwekerij aan de Horsterweg 78. Het overgrote – noordoostelijke deel – van de huidige onderzoekslocatie blijft in gebruik als landbouwgrond. Na de verwijdering van de waterbassins is het betreffende terreindeel weer in gebruik genomen als landbouwgrond. Sindsdien zijn op (lucht)foto's en kaarten geen noemenswaardige wijzigingen in het gebruik van de onderzoekslocatie meer waar te nemen.

Uit informatie afkomstig uit de uitgevoerde bodemonderzoeken op delen van de onderzoekslocatie (zie navolgende alinea 'bodeminformatie') blijkt dat op delen van de onderzoekslocatie ten zuidwesten van de greppel, een slibachtige laag aanwezig was. Ook was er een overstort voor het water in de waterbassin naar het naastgelegen terrein aanwezig.

Bodeminformatie

Van de locatie zijn enkele bodemonderzoeken bekend. In tabel 2 zijn gegevens uit deze rapporten beknopt weergegeven.

Tabel 2 Voorgaande bodemonderzoeken

Horsterweg 78/80	
Type onderzoek	Partijkeuring
Onderzoeksbureau	Arcadis Nederland B.V.
Datum rapport	24 november 2014
Kenmerk rapport	078159323:A
Zintuiglijke waarnemingen	Geen waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke verontreiniging
Analyseresultaten	Verhoogde gehalten zink en minerale olie
Conclusies	De onderzochte partij is niet toepasbaar
Aanbevelingen	De partij dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerker

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

Tabel 2 Voorgaande bodemonderzoeken (vervolg)

Horsterweg (ong.)	
Type onderzoek	Verkennd (water)bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Arcadis Nederland B.V.
Datum rapport	12 juli 2016
Kenmerk rapport	C050440000270100
Aanleiding	Voorgenomen overdracht van de locatie en de wens om de eindsituatie na de verwijdering van het depot vast te leggen
Zintuiglijke waarnemingen	Plaatselijk zijn laagjes slib aangetroffen. Voor het overige zijn geen bijmengingen of bijzonderheden aangetroffen/waargenomen
Resultaten bovengrond	Lichte verontreinigingen met cadmium, koper, molybdeen, zink en minerale olie
Resultaten grondwater	Lichte tot sterke verontreinigingen met barium en plaatselijk lichte verontreiniging met kwik
Conclusies	De kwaliteit van de slibachtige laag en delen van de toplaag (grond) wijkt duidelijk af van de bodemkwaliteit van de rest van het onderzocht kadastraal perceel
Horsterweg (ong.)	
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Arcadis Nederland B.V.
Datum rapport	2 september 2016
Kenmerk rapport	C050440000270500
Aanleiding	Voorgenomen transactie van het terrein
Zintuiglijke waarnemingen	Sporen tot matige hoeveelheden puin in de bovengrond ter plekke van kavelpad. Ter plaatse van één proefgat is een stuk asbestverdacht materiaal aangetroffen
Resultaten bovengrond	Plaatselijk lichte verontreinigingen met cadmium, zink en PAK. Gehalte asbest is verhoogd boven rapportagegrens, maar ruimschoots onder helft interventiewaarde
Resultaten ondergrond	Geen verhoogde gehalten
Resultaten grondwater	Lichte verontreinigingen met barium
Conclusies en aanbevelingen	De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het huidige gebruik als kavelpad. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van nader bodemonderzoek of saneringsmaatregelen
Horsterweg (ong.)	
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek en verificatieverslag ontgraving
Onderzoeksbureau	Arcadis Nederland B.V.
Datum rapport	21 oktober 2016
Kenmerk rapport	C05044000027040
Aanleiding	Voorgenomen overdracht van de locatie
Zintuiglijke waarnemingen	Geen bijzonderheden en bijmengingen waargenomen/aangetroffen
Resultaten bovengrond (voor ontgraving)	De bovengrond ter plaatse van het door de overstroming van het waterbassin beïnvloede gebied is licht verontreinigd met minerale olie en (plaatselijk) zink In de grond ter plaatse van het kavelpad is geen verontreiniging aangetoond
Resultaten grond (na ontgraving)	Na uitkeuring bleken alle (ontgravings)vakken te voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarden'. De ontgraving is aangevuld met grond met de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarden'
Resultaten grondwater	Lichte verontreinigingen met barium
Conclusies	Door de uitgevoerde grondontgraving is de saneringsdoelstelling behaald namelijk dat de grond op de locatie voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarden'. De locatie is daarmee vanuit milieukundige bodemkwaliteit geschikt voor de beoogde functie (agribusiness)

Tabel 2 Voorgaande bodemonderzoeken (vervolg)

'Klaver 11' (Klaver 11B en 11C)	
Type onderzoek	Aanvullend (water)bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	HMB B.V.
Datum rapport	29 januari 2021
Kenmerk rapport	20303602A
Aanleiding	Voorgenomen herontwikkeling van het bedrijventerrein
Zintuiglijke waarnemingen	Geen bijzonderheden en bijmengingen waargenomen/aangetroffen. Kavelpad met puinhoudende halfverharding is niet meer aangetroffen
Resultaten grond	Ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de normwaarden landbouw/natuur aangetoond In de bodem van de waterloop ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie zijn verhoogde gehalten zink en minerale olie aangetoond
Resultaten grondwater	Niet onderzocht
Conclusies en aanbevelingen	Geen aanleiding om nader bodemonderzoek

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

Toekomstig gebruik

Het voornemen is de onderzoekslocatie in gebruik te nemen als bedrijfsterrein voor een grondverzet- en recyclingbedrijf.

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);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Tijdens de globale inspectie van de locatie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld van de onderzoekslocatie aangetroffen/waargenomen. Er zijn verder geen aanwijzingen aangetroffen/waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging met asbest.

Op (lucht)foto's zijn geen aanwijzingen gevonden voor potentiële bronnen of oorzaken voor een bodemverontreiniging met asbest.

Op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken ten aanzien van (delen van) de onderzoekslocatie wordt geen (noemenswaardige) bodemverontreiniging met asbest verwacht. Hierbij dient opgemerkt te worden dat in het kader van het in 2016 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek één stuk asbestverdacht materiaal is aangetroffen. Echter uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat er geen noemenswaardige bodemverontreiniging met asbest is te verwachten.

De genoemde werkzaamheden hebben niet geleid tot de hypothese 'asbestverdachte locatie'.

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	-	Landbouwgrond
Westen	Horsterweg 78 en 80	Bedrijventerreinen (champignonkwekerijen)
Oosten	A73	Infiltratiebassin en autosnelweg
Zuiden	Horsterweg 72	Waterloop ('Gekkengraaf') en stallingsterrein trailers

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Horst. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden.

Bodembedreigende activiteiten

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

Bodeminformatie

Van de omgeving zijn enkele bodemonderzoeken bekend. In tabel 4 zijn de relevante gegevens uit de rapporten beknopt weergegeven.

Tabel 4 Voorgaande bodemonderzoeken

Horsterweg 80	
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Öko-Care B.V.
Datum rapport	30 juni 2008
Kenmerk rapport	RS7609A.DOC
Aanleiding	Geplande nieuwbouw
Zintuiglijke waarnemingen	Geen bijzonderheden en bijmengingen waargenomen/aangetroffen
Resultaten bovengrond	Geen verhoogde gehalten aangetoond
Resultaten ondergrond	Geen verhoogde gehalten aangetoond
Resultaten grondwater	Licht verhoogde gehalten chroom, zink en xylenen
Conclusies	Er bestaan geen belemmeringen van milieukundige aard voor de voorgenomen nieuwbouw

Tabel 4 Voorgaande bodemonderzoeken (vervolg)

'Klaver 11A t/m 11D'	
Type onderzoek	Milieuhygiënisch vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek PFAS
Onderzoeksbureau	Econsultancy
Datum rapport	8 maart 2021
Kenmerk rapport	14970.001
Aanleiding	Voorgenomen transactie van de plangebieden
Resultaten vooronderzoek	Op basis van het vooronderzoek zijn er, met uitzondering van een eventuele bodemverontreiniging met PFAS ter plaatse van klaver 11A (>150 meter ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie) en de af te graven spots met OCB en PCB ter plaatse van plangebied Klaver 11D (>300 meter ten noordwesten van huidige onderzoekslocatie), géén milieuhygiënisch belemmeringen voor de voorgenomen transacties van de plangebieden. De plangebieden zijn in het verleden afdoende onderzocht en de onderzoeksresultaten geven géén aanleiding voor verder bodemonderzoek dan wel een bodemonderzoek op analytische grondslag.
Zintuiglijke waarnemingen	Geen bijzonderheden en bijmengingen waargenomen/aangetroffen
Resultaten grond	Ter plaatse van klaver 11A (>150 meter ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie) zijn verhoogde gehalten PFOS aangetoond, waarbij de normwaarde 'industrie' wordt overschreden
Conclusies	Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er formeel géén reden voor een nader onderzoek en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de voorgenomen transactie en het toekomstig gebruik van het plangebied. Econsultancy benadrukt wel dat bij het eventueel ontgraven en afvoeren van de bovengrond rekening gehouden dient te worden met (mogelijk) extra afvoerkosten

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

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie ligt globaal op 23,5 à 24,0 m+NAP.

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

In tabel 5 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 5 Geohydrologische bodemindeling

Formatie	Diepte (m-mv)	Samenstelling
Formatie van Boxtel	0 – 8	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	8 – 24	Zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, fijn tot grof, lokaal zandig; stenen; keien; blokken; klei, lokaal siltig tot zandig
Kiezeloöliet Formatie	24 – 56	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; bruinkool
Formatie van Breda	56 – >100	Zand, zeer fijn tot matig grof, glauconiethoudend, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig

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

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

Aan de zuidoostzijde grenst de onderzoekslocatie aan de waterloop 'Gekkengraaf'. Daarnaast bevinden zich tussen de terreinen gelegen aan de Horsterweg en de A73 enkele infiltratiebassins en wordt de onderzoekslocatie doorkruist door een greppel.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermings- en/of 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 vooronderzoek zijn er geen actuele (potentieel) bodembedreigende activiteiten op de locatie bekend. In het verleden hebben er wel (potentieel) bodembedreigende activiteiten op delen van de onderzoekslocatie plaatsgevonden. Echter uit de uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat deze niet hebben geleid tot een noemenswaardige bodemverontreiniging dan wel dat de veroorzaakte bodemverontreiniging op een milieuhygiënische verantwoorde manier volledig is verwijderd c.q. is gesaneerd. De gestelde hypothese luidt daarmee 'onverdachte locatie'.

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek (asbest) is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit. Volgens de NEN 5740 is de doelstelling enerzijds het bepalen van de kwaliteit van de bodem op een relatief onbelaste locatie en anderzijds het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke belasting van de bodem voortvloeiend uit bodembedreigende milieubelastende activiteiten.

De onderzoeksopzet van het verkennend bodemonderzoek (asbest) is opgesteld in overleg met de opdrachtgever waarbij minimaal wordt voldaan aan de onderzoeksopzet voor een grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL) conform de **NEN 5740**⁵.

In verband met de vastlegging van de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit (nulsituatie) ter plaatse van de toekomstige potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten is de onderzoekslocatie opgedeeld in 6 deellocaties. Een situatietekening met de (geplande) toekomstige inrichting van het terrein is opgenomen in bijlage 1. De deellocaties zijn hieronder kort beschreven.

Deellocatie 1

Deze deellocatie (onder andere milieustraat particulieren) betreft de deellocatie waar feitelijk de meeste soorten aan verontreinigende stoffen kunnen worden verwacht.

Deellocatie 2

Deze deellocatie betreft de deellocatie waar puin en asfalt wordt opgeslagen, overgeslagen en gebroken. Deze deellocatie is onderverdeeld in 2 subdeellocaties, te weten 2A en 2B.

Deellocatie 3

Deze deellocatie betreft de deellocatie waar grond wordt opgeslagen en overgeslagen. Evenals deellocatie 2, is deze deellocatie onderverdeeld in subdeellocaties, zij het in dit geval 3 (deellocaties 3A, 3B en 3C). Anders dan bij puin kent grond meerdere verontreinigingsklassen (landbouw\natuur, wonen, industrie, matig verontreinigd en sterk verontreinigd). Voor 'landbouw/natuur-grond' geldt dat deze overal zonder bodembeschermende voorzieningen mag worden opgeslagen.

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

Deellocatie 4

De belasting van de bodem ter plekke van deze deellocatie (onder andere stalling materieel, sorteerhal en containeropslag) is lager dan die van de overige deellocaties, temeer nu deze oppervlakte voor het merendeel van een verharding en de bebouwde delen overkapt zijn en van betonvloeren worden voorzien.

Deellocatie 5

De belasting van de bodem ter plaatse van deze deellocatie (onder andere kantoorpand, parkeerplaatsen en opslag materialen) is evenals bij deellocatie 4 lager dan de overige deellocaties. Hierbij dient opgemerkt te worden dat bij deze deellocatie rekening is gehouden met de aanwezigheid van de bovenliggende hoogspanningskabels. Onder oude hoogspanningskabels en -masten zijn in het verleden regelmatig verhoogde gehalten zink aangetoond.

Deellocatie 6

Deze deellocatie betreft de tankplaats met bijbehorende (bovengrondse) dieseltank.

In de tabel 6 t/m 14 zijn de veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de bovengrond ter plaatse van de deellocaties 1, 2A, 2B, 3A, 3B en 3C, in verband met de toekomstige bedrijfsactiviteiten, wordt onderzocht op een uitgebreid pakket (D) aan stoffen. Daarnaast wordt, op verzoek van de opdrachtgever, de bovengrond van de gehele onderzoekslocatie onderzocht op PFAS.

Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie 1

Deellocatie 1						
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	Waarvan boring met peilbuis	Grond		Grondwater
				Bovengrond	Ondergrond	
5	5	1	1	1 Standaardpakket D ⁶ en PFAS ⁷	1 Standaardpakket D (exclusief asbest)	1 Standaardpakket grondwater ⁸
				1 Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))		

⁶ 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), lutum en organische stof

⁷ 28 perfluorverbindingen worden onderzocht conform Handelingskader

⁸ 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 7 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie 2A

Deellocatie 2A						
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	Waarvan boring met peilbuis	Grond		Grondwater
				Bovengrond	Ondergrond	
5	4	1	1	1 Standaardpakket D en PFAS 1 Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))	1* Standaardpakket D (exclusief asbest)	1 Standaardpakket grondwater

* De analyse van de ondergrond wordt gecombineerd uitgevoerd met deellocatie 2B

Tabel 8 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie 2B

Deellocatie 2B						
Veldonderzoek				Laboratoriumonderzoek		
Aantal proefgaten, boringen en peilbuizen				Aantal (meng)monsters		
Proefgat tot 0,5 m-mv	Waarvan boring tot 1 m-mv	Waarvan boring tot 2 m-mv	Waarvan boring met peilbuis	Grond		Grondwater
				Bovengrond	Ondergrond	
5	4	1	1	1 Standaardpakket D en PFAS 1 Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))	-*	1 Standaardpakket grondwater

* Het onderzoek van het grondwater wordt gecombineerd uitgevoerd met deellocatie 2A

** De analyse van de ondergrond wordt gecombineerd uitgevoerd met deellocatie 2A

Tabel 9 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie 3A

Deellocatie 3A						
Veldonderzoek				Laboratoriumonderzoek		
Aantal proefgaten, boringen en peilbuizen				Aantal (meng)monsters		
Proefgat tot 0,5 m-mv	Waarvan boring tot 1 m-mv	Waarvan boring tot 2 m-mv	Waarvan boring met peilbuis	Grond		Grondwater
				Bovengrond	Ondergrond	
5	4	1	1	1 Standaardpakket D en PFAS 1 Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))	1* Standaardpakket D (exclusief asbest)	1 Standaardpakket grondwater

* De analyse van de ondergrond wordt gecombineerd uitgevoerd met de deellocaties 3B en 3C

Tabel 10 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie 3B

Deellocatie 3B						
Veldonderzoek				Laboratoriumonderzoek		
Aantal proefgaten, boringen en peilbuizen				Aantal (meng)monsters		
Proefgat tot 0,5 m-mv	Waarvan boring tot 1 m-mv	Waarvan boring tot 2 m-mv	Waarvan boring met peilbuis	Grond		Grondwater
				Bovengrond	Ondergrond	
5	4	1	1	1 Standaardpakket D en PFAS 1 Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))	-*	1 Standaardpakket grondwater

* De analyse van de ondergrond wordt gecombineerd uitgevoerd met de deellocaties 3A en 3C

Tabel 11 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie 3C

Deellocatie 3C						
Veldonderzoek				Laboratoriumonderzoek		
Aantal proefgaten, boringen en peilbuizen				Aantal (meng)monsters		
Proefgat tot 0,5 m-mv	Waarvan boring tot 1 m-mv	Waarvan boring tot 2 m-mv	Waarvan boring met peilbuis	Grond		Grondwater
				Bovengrond	Ondergrond	
5	5	1	1	1 Standaardpakket D en PFAS 1 Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))	-*	1 Standaardpakket grondwater

* De analyse van de ondergrond wordt gecombineerd uitgevoerd met de deellocaties 3A en 3B

Tabel 12 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie 4

Deellocatie 4					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters		
Boring tot 1 m-mv	Waarvan boring tot 2 m-mv	Waarvan boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
5	1	1	1 Standaardpakket bodem ⁹ en PFAS	1* Standaardpakket bodem	1 Standaardpakket grondwater

* De analyse van de ondergrond wordt gecombineerd uitgevoerd met deellocatie 5

Tabel 13 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie 5

Deellocatie 5					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters		
Boring tot 1 m-mv	Waarvan boring tot 2 m-mv	Waarvan boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
5	1	1	1 Standaardpakket bodem en PFAS	-*	1 Standaardpakket grondwater

* De analyse van de ondergrond wordt gecombineerd uitgevoerd met deellocatie 4

Tabel 14 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie 6

Deellocatie 6					
Onderzoeksstrategie nulonderzoek of eindonderzoek bodem (NUL)					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters		
Boring tot 1 m-mv	Waarvan boring tot 2 m-mv	Waarvan boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
3	-	1*	1 Minerale olie, PFAS en organisch stof	-	1* Minerale olie en BTEXN

⁹ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7), lutum en organische stof

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

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**¹⁰) en de protocollen **2001**¹¹, **2002**¹² en **2018**¹³ (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 2 april 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De weersomstandigheden waren: half bewolkt, vrijwel droog (een enkele korte periode met motregen) en een temperatuur van circa 11 °C. De gegraven proefgaten, verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn als volgt gecodeerd:

- deelgebied 1: 1.1 t/m 1.5;
- deelgebied 2A: 2A.1 t/m 2A.5;
- deelgebied 2B: 2B.1 t/m 2B.5;
- deelgebied 3A: 3A.1 t/m 3A.5;
- deelgebied 3B: 3B.1 t/m 3B.5;
- deelgebied 3C: 3C.1 t/m 3C.5;
- deelgebied 4: 4.1 t/m 4.5;
- deelgebied 5: 5.1 t/m 5.5;
- deelgebied 6: 6.1 t/m 6.4.

Het grondwater is bemonsterd op 9 en 10 april 2024. Gelijktijdig zijn 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

De deelgebieden 1, 2A, 2B, 3A, 3B en 3C zijn ten tijde van het onderzoek onverhard, sterk begroeid met gras en plaatselijk zijn plassen (hemel)water aanwezig. De inspectie-efficiëntie van de locatie 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 het maaiveld zijn geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 15 omschreven.

¹⁰ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

¹¹ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

¹² Het nemen van grondwatermonsters

¹³ Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem

Tabel 15 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0 - 0,5	Zand, matig fijn, zwak tot matig siltig, zwak humeus
0,5 - 2,5	Zand, matig fijn, zwak siltig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen bijzonderheden of bodemvreemde materialen aangetroffen, die kunnen duiden op aanwezigheid van bodemverontreiniging. In het omhoog gebrachte materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 16 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 16 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monsternamen	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
PB1.1	9 april 2024	0,90	7,3	1688	46
PB2A.1	9 april 2024	0,90	8,3	1785	3,4
PB2B.1	10 april 2024	0,80	7,0	1199	9,2
PB3A.1	10 april 2024	0,80	7,1	900	9,6
PB3B.1	10 april 2024	0,80	6,9	1263	4,4
PB3C.1	10 april 2024	0,80	7,0	1416	13
PB4.1	10 april 2024	0,80	6,9	1533	18
PB5.1	10 april 2024	0,80	6,4	1761	14
PB6.1	10 april 2024	0,90	6,7	2118	78

De in tabel 16 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd en de troebelheid van het grondwater uit de peilbuizen PB2A.1, PB2B.1, PB3A.1 en PB3B.1 kan eveneens als normaal worden gezien. De troebelheid van het grondwater uit de peilbuizen PB1.1, PB3C.1, PB4.1, PB5.1 en PB6.1 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 17 zijn de waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 17 Waarnemingen grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarnemingen	Goed-/slechtlopend	Belucht
PB1.1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
PB2A.1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
PB2B.1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
PB3A.1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
PB3B.1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
PB3C.1	Geen	Goedlopend	Niet belucht

Tabel 17 Waarnemingen grondwater (vervolg)

Peilbuis	Zintuiglijke waarnemingen	Goed-/slechtlopend	Belucht
PB4.1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
PB5.1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
PB6.1	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 geen aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3 en paragraaf 3.2).

In tabel 18 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 18 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monster-code	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
MM101	1.1, 1.2, 1.3, 1.4 en 1.5	0 – 0,5	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organisch stof
MM102	1.1, 1.2, 1.3, 1.4 en 1.5	0 – 0,5	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
MM103	1.1, 1.2, 1.3, 1.4 en 1.5	0,4 – 1,0	Standaardpakket D, lutum en organisch stof
MM2A01	2A.1, 2A.2, 2A.3, 2A.4 en 2A.5	0 – 0,5	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organisch stof
MM2A02	2A.1, 2A.2, 2A.3, 2A.4 en 2A.5	0 – 0,5	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
MM2B01	2B.1, 2B.2, 2B.3, 2B.4 en 2B.5	0 – 0,5	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organisch stof
MM2B02	2B.1, 2B.2, 2B.3, 2B.4 en 2B.5	0 – 0,5	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
MM203	2A.1, 2A.2, 2A.3, 2A.4 en 2A.5	0,4 – 1,0	Standaardpakket D, lutum en organisch stof
MM3A01	3A.1, 3A.2, 3A.3, 3A.4 en 3A.5	0 – 0,5	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organisch stof
MM3A02	3A.1, 3A.2, 3A.3, 3A.4 en 3A.5	0 – 0,5	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
MM3B01	3B.1, 3B.2, 3B.3, 3B.4 en 3B.5	0 – 0,5	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organisch stof
MM3B02	3B.1, 3B.2, 3B.3, 3B.4 en 3B.5	0 – 0,5	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
MM3C01	3C.1, 3C.2, 3C.3, 3C.4 en 3C.5	0 – 0,5	Standaardpakket D, PFAS, lutum en organisch stof
MM3C02	3C.1, 3C.2, 3C.3, 3C.4 en 3C.5	0 – 0,5	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
MM303	3A.3, 3A.4, 3A.5, 3B.2, 3B.4, 3B.5, 3C.2, 3C.3 en 3C.5	0,5 – 1,0	Standaardpakket D, lutum en organisch stof
MM401	4.1, 4.2, 4.3, 4.4 en 4.5	0 – 0,5	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM501	5.1, 5.2, 5.3, 5.4 en 5.5	0 – 0,5	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM4502	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 en 5.5	0,3 – 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM601	6.1, 6.2, 6.3 en 6.4	0 – 0,5	Minerale olie, PFAS en organische stof

MM = grondmengmonster

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

Tabel 18 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg)

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grondwater			
W01	PB1.1	1,5 – 2,5	Standaardpakket grondwater
W02A	PB2A.1	1,3 – 2,3	Standaardpakket grondwater
W02B	PB2B.1	1,3 – 2,3	Standaardpakket grondwater
W03A	PB3A.1	1,3 – 2,3	Standaardpakket grondwater
W03B	PB3B.1	1,3 – 2,3	Standaardpakket grondwater
W03C	PB3C.1	1,3 – 2,3	Standaardpakket grondwater
W04	PB4.1	1,3 – 2,3	Standaardpakket grondwater
W05	PB5.1	1,3 – 2,3	Standaardpakket grondwater
W06	PB6.1	1,3 – 2,3	Minerale olie en BTEXN

MM = grondmengmonster

W = grondwatermonster

PB = peilbuis

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

3.4 Analyseresultaten

Parameters standaardpakketten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit¹⁴ en de Regeling¹⁵ bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving¹⁶, Besluit kwaliteit leefomgeving¹⁷ en het Handelingskader. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden en indicatief voor toepassingsmogelijkheden¹⁸. 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 19 en 20 is het resultaat van de toetsing opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater¹⁹.

¹⁴ Besluit van 22 november 2007

¹⁵ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

¹⁶ Besluit van 1 januari 2024

¹⁷ Besluit van 1 januari 2024

¹⁸ Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/Natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

¹⁹

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

Tabel 19 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Boringen	Grond- soort*	Bijmeng- ingen**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling****
Bovengrond					
MM101 (0-0,5)	1.1, 1.2, 1.3, 1.4 en 1.5	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM2A01 (0-0,5)	2A.1, 2A.2, 2A.3, 2A.4 en 2A.5	Zand	-	>LN: cadmium (0,42)	Landbouw/natuur
MM2B01 (0-0,5)	2B.1, 2B.2, 2B.3, 2B.4 en 2B.5	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM3A01 (0-0,5)	3A.1, 3A.2, 3A.3, 3A.4 en 3A.5	Zand	-	>LN: PCB (0,013)	Industrie
MM3B01 (0-0,5)	3B.1, 3B.2, 3B.3, 3B.4 en 3B.5	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM3C01 (0-0,5)	3C.1, 3C.2, 3C.3, 3C.4 en 3C.5	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM401 (0-0,5)	4.1, 4.2, 4.3, 4.4 en 4.5	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM501 (0-0,5)	5.1, 5.2, 5.3, 5.4 en 5.5	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM601 (0-0,5)	6.1, 6.2, 6.3 en 6.4	Zand	-	-	Landbouw/natuur
Ondergrond					
MM103 (0,4-1,0)	1.1, 1.2, 1.3, 1.4 en 1.5	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM203 (0,4-1,0)	2A.1, 2A.2, 2A.3, 2A.4 en 2A.5	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM303 (0,5-1,0)	3A.3, 3A.4, 3A.5, 3B.2, 3B.4, 3B.5, 3C.2, 3C.3 en 3C.5	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM4502 (0,3-1,0)	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 en 5.5	Zand	-	-	Landbouw/natuur

MM = grondmengmonster

* = 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, >interventiewaarde).

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

**** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit/Regeling bodemkwaliteit en Handelingskader

- = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde landbouw/natuur

Tabel 20 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Peilbuis	Resultaat toetsing*
W01 (1,5 – 2,5)	PB1.1	Matig: barium (590)
W02A (1,3 – 2,3)	PB2A.1	Matig: barium (450) Licht: molybdeen (17)
W02B (1,3 – 2,3)	PB2B.1	Matig: barium (480)
W03A (1,3 – 2,3)	PB3A.1	Licht: barium (320)
W03B (1,3 – 2,3)	PB3B.1	Sterk: barium (770)
W03C (1,3 – 2,3)	PB3C.1	Matig: barium (350) Licht: koper (27 en molybdeen (23)
W04 (1,3 – 2,3)	PB4.1	Licht: barium (260), koper (20) en molybdeen (23)
W05 (1,3 – 2,3)	PB5.1	Licht: barium (200), koper (23) en molybdeen (16)
W06 (1,3 – 2,3)	PB6.1	-

* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l

- = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

Zoals eerder aangegeven duidt de troebelheid van het grondwater uit enkele peilbuizen op onvoldoende heldere watermonsters. Dit heeft de resultaten van het bodemonderzoek echter niet negatief beïnvloed. In het grondwater met een troebelheid boven de 10 NTU zijn namelijk geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond.

PFAS

In het Handelingskader PFAS worden toepassingswaarden/-normen benoemd voor de opties toepassing op landbodem én 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 MM101, MM2A01, MM2B01, MM3A01, MM3B01, MM3C01, MM401, MM501 en MM601 zijn verhoogde gehalten PFAS boven de normwaarden landbouw/natuur aangetoond. Wel zijn in alle monsters één of meerdere individuele PFAS aangetoond in een verhoogd gehalte boven de rapportagegrens.

Asbest

De analyseresultaten zijn getoetst aan de interventiewaarde. In tabel 21 staan de (gewogen) asbestgehalten per analysemonster weergegeven.

Tabel 21 (Gewogen) asbestgehalte per analysemonster

Analysemonster	Proefgaten	Traject (m-mv)	Respirabele vezels <0,5 mm (mg/kg d.s.)	(Gewogen) asbestgehalte fractie <20 mm (mg/kg d.s.)	(Gewogen) asbestgehalte fractie >20 mm (mg/kg d.s.)	Totaal (gewogen) asbestgehalte (mg/kg d.s.)
MM102	1.1, 1.2, 1.3, 1.4 en 1.5	0 – 0,5	-	<0,6	-	<0,6
MM2A02	2A.1, 2A.2, 2A.3, 2A.4 en 2A.5	0 – 0,5	-	<0,3	-	<0,3
MM2B02	2B.1, 2B.2, 2B.3, 2B.4 en 2B.5	0 – 0,5	-	<0,4	-	<0,4
MM3A02	3A.1, 3A.2, 3A.3, 3A.4 en 3A.5	0 – 0,5	-	<0,8	-	<0,8
MM3B02	3B.1, 3B.2, 3B.3, 3B.4 en 3B.5	0 – 0,5	-	2,0	-	2,0
MM3C02	3C.1, 3C.2, 3C.3, 3C.4 en 3C.5	0 – 0,5	-	<0,4	-	<0,4

- = geen grove (>20 mm) stukken asbesthoudend materiaal aangetroffen of kwalitatief geen asbestvezels (<0,5 mm) aangetoond

2,0 = gehalte < interventiewaarde

290 = gehalte > interventiewaarde

4 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

4.1 Samenvatting

In april 2024 is een verkennend bodemonderzoek (asbest) uitgevoerd ten aanzien van een terrein aan de Horsterweg – circa 100 meter ten noordoosten van het bedrijfspand aan de Horsterweg 78 – te Grubbenvorst. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is een voorgenomen onroerende zaak transactie (verkoop) en het toekomstige gebruik als bedrijfsterrein.

In tabel 22 zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 22 Resultaten

Vooronderzoek		
Werkwijze vooronderzoek		NEN 5725, aanleiding A
Oppervlakte onderzoekslocatie		Circa 6,7 hectare
Gebruik locatie		Landbouwgrond
Bijzonderheden		In het verleden hebben er (potentieel) bodembedreigende activiteiten op delen van de onderzoekslocatie plaatsgevonden. Echter uit de uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat deze niet hebben geleid tot een noemenswaardige bodemverontreiniging dan wel dat de veroorzaakte bodemverontreiniging op een milieuhygiënische verantwoorde manier volledig is verwijderd c.q. is gesaneerd
Bodemonderzoek		
Strategie bodemonderzoek		Opgesteld in overleg met de opdrachtgever, de onderzoekstrategie voldoet (minimaal) aan de NEN 5740 (grootschalige onverdachte locatie)
Bodemopbouw tot 3,0 m-mv		Zand, matig fijn, zwak tot matig siltig met in de bovengrond een zwak humeuze bijmenging
Grondwaterstand		0,8 à 0,9 m-mv
Bijzonderheden		Geen bijmengingen of bijzonderheden aangetroffen/waargenomen
Analyseresultaten	bovengrond	Plaatselijk verhoogde gehalten cadmium en PCB boven de normwaarden landbouw/natuur
	ondergrond	Geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden
	grondwater	Lichte tot sterke verontreinigingen met barium Lichte verontreinigingen met koper en molybdeen

4.2 Conclusies

In de bovengrond zijn plaatselijk verhoogde gehalten cadmium en PCB aangetoond en in het grondwater zijn lichte tot sterke verontreinigingen met barium en lichte verontreinigingen met koper en molybdeen aangetoond. In de bovengrond is PFAS niet aangetoond in verhoogde gehalten boven de normwaarden landbouw/natuur. Wel zijn verspreid over de gehele onderzoekslocatie individuele PFAS aangetoond in verhoogde gehalten boven de rapportagegrenzen. Ter plaatse van de deellocaties 1, 2A, 2B, 3A en 3C is geen asbest(houdend materiaal) aangetroffen/aangetoond. Ter plaatse van deellocatie 3B is in de fijne fractie (<20 mm) asbest aangetoond in een gehalte boven de rapportagegrens. Het gehalte asbest overschrijdt de helft van de interventiewaarde niet, derhalve is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden.

Voor de plaatselijk verhoogde gehalten cadmium en PCB in de bovengrond zijn geen duidelijke oorzaken of bronnen aan het licht gekomen.

Voor de licht tot sterk verhoogde gehalten barium en de licht verhoogde gehalten koper en molybdeen in het grondwater zijn eveneens geen duidelijke oorzaken of bronnen ter plaatse van de onderzoeklocatie aan het licht gekomen. De oorzaak moet waarschijnlijk gezocht worden in regionale omstandigheden. Het aantreffen van zware metalen in het grondwater is een bekend verschijnsel in de regio Noord-Limburg. De verhoogde gehalten barium koper en molybdeen worden derhalve gezien als verhoogde achtergrondgehalten.

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering of beperking voor het huidige gebruik als landbouwgrond en het toekomstige (bedrijfsmatig) gebruik van de onderzoekslocatie en derhalve de voorgenomen onroerende zaak transactie (verkoop).

Met het voorliggend bodemonderzoek is voor het geplande grondverzet- en recyclingbedrijf de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit in voldoende mate vastgelegd.

4.3 Aanbevelingen

De kwaliteit van de bodem is in voldoende mate vastgesteld. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om nader bodemonderzoek te adviseren.

Vanwege het aantreffen van een sterk verhoogd gehalte barium in het grondwater dient rekening te worden gehouden met enkele gebruiksbeperkingen ten aanzien van het gebruik van het (freatisch) grondwater. De aanwezigheid van metalen in verhoogde gehalten in het (freatisch) grondwater maakt dit minder geschikt om het op te pompen en te gebruiken voor het besproeien van consumptiegewassen of voor het drinken van vee dan wel voor menselijke consumptie. Het is dan ook aan te bevelen het (freatisch) grondwater niet zelf op te pompen en voor een van de genoemde of daarop gelijkende doelen te gebruiken.

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

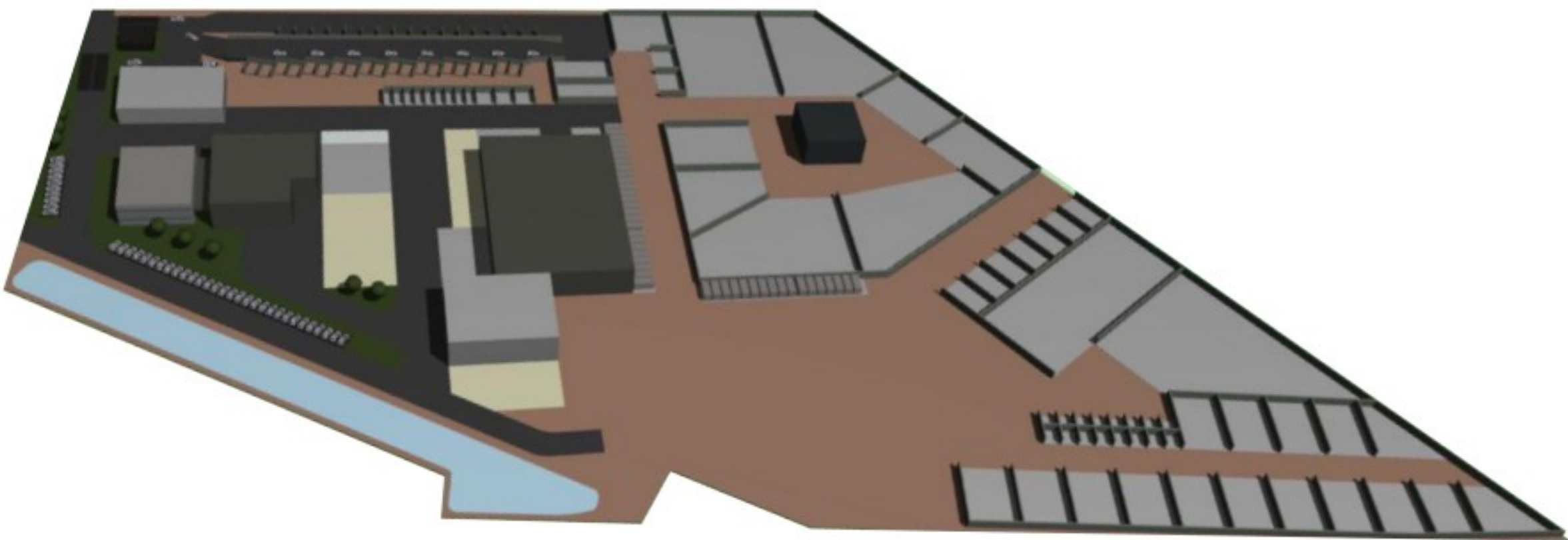
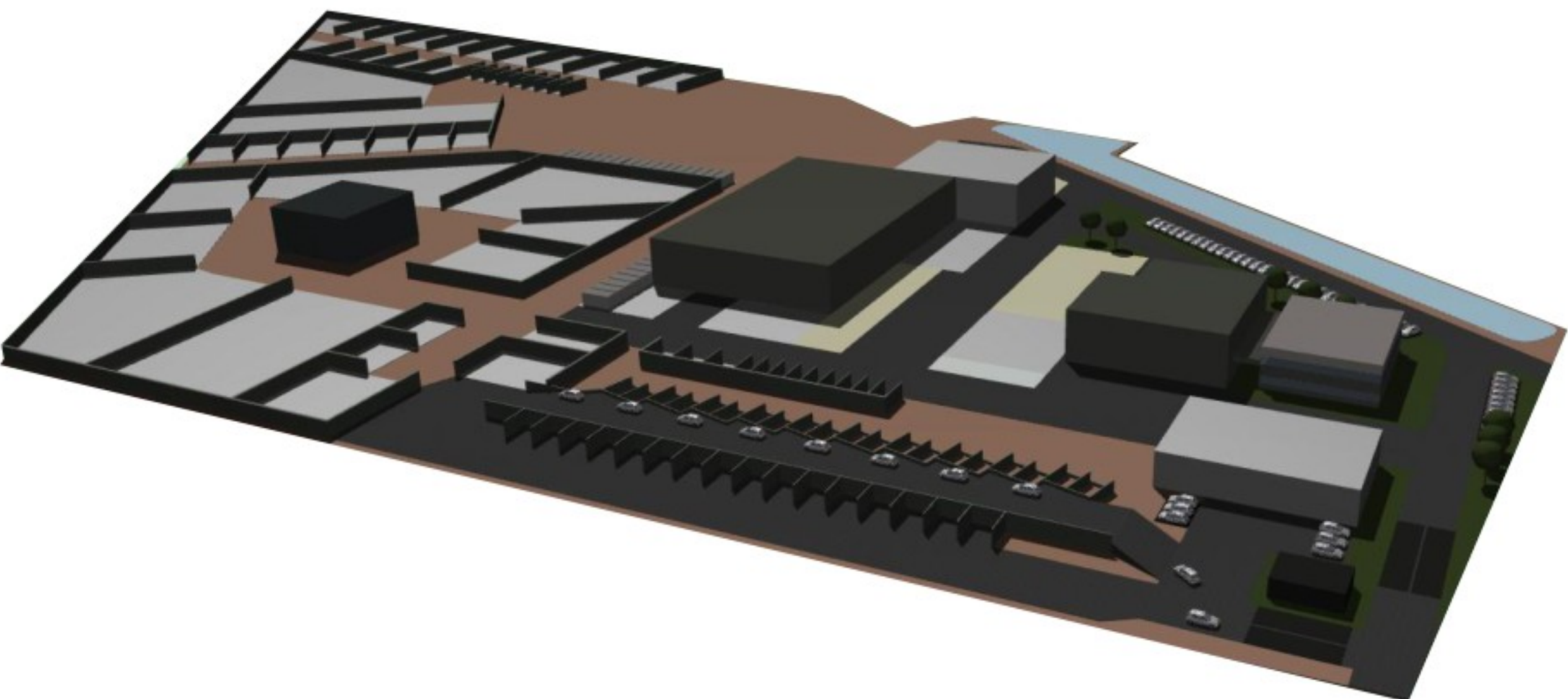
Bijlage | 1

Toekomstige terreinindeling (concept)

Bijlage | 2

(Boor)profielen met legenda

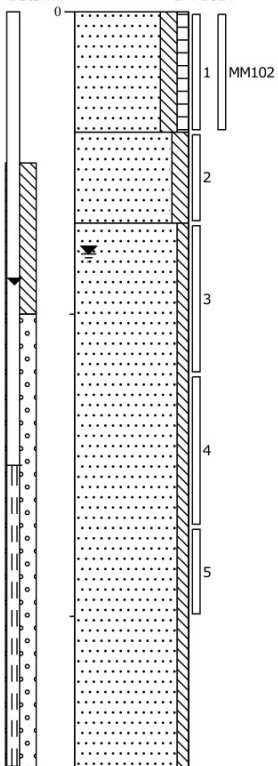
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk



Boring:

1.1

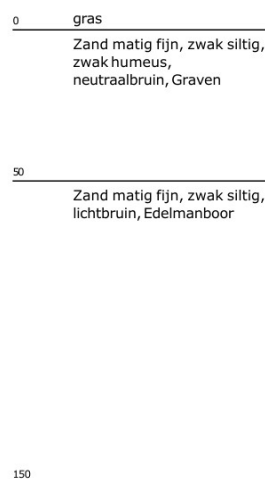
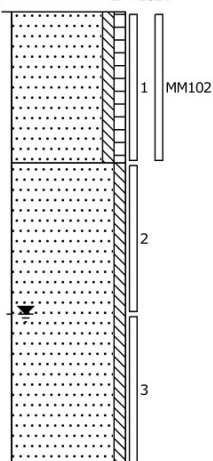
Datum: 2-4-2024



Boring:

1.2

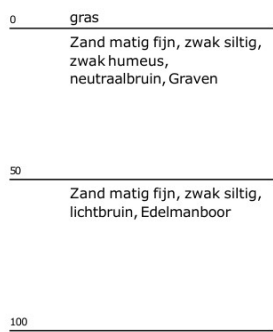
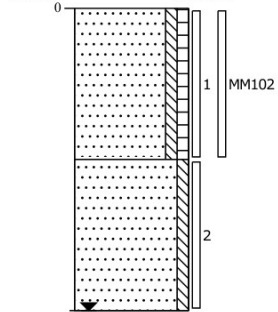
Datum: 2-4-2024



Boring:

1.3

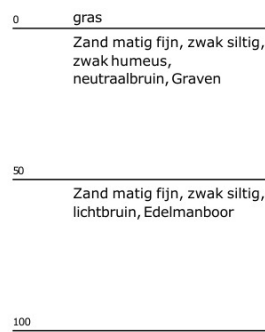
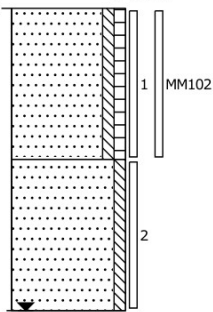
Datum: 2-4-2024



Boring:

1.4

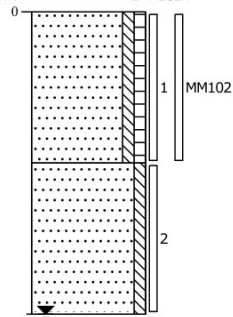
Datum: 2-4-2024



Boring:

1.5

Datum: 2-4-2024

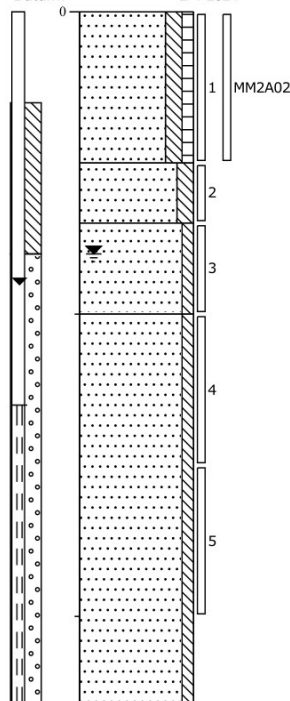


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

2A.1

Datum: 2-4-2024

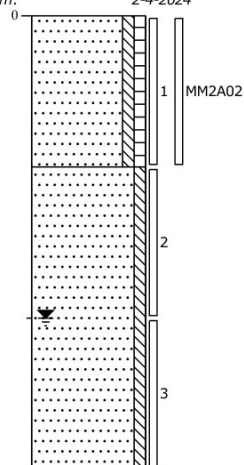


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigeel, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
230	

Boring:

2A.2

Datum: 2-4-2024

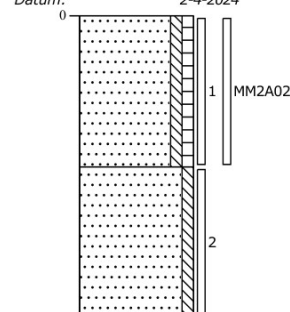


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
150	

Boring:

2A.3

Datum: 2-4-2024

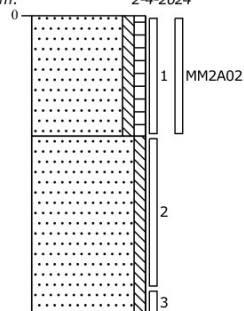


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
100	

Boring:

2A.4

Datum: 2-4-2024

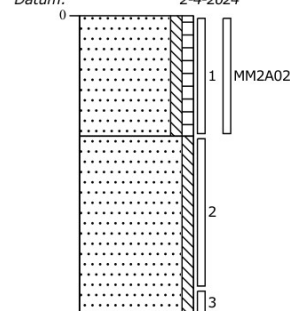


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
40	Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
100	

Boring:

2A.5

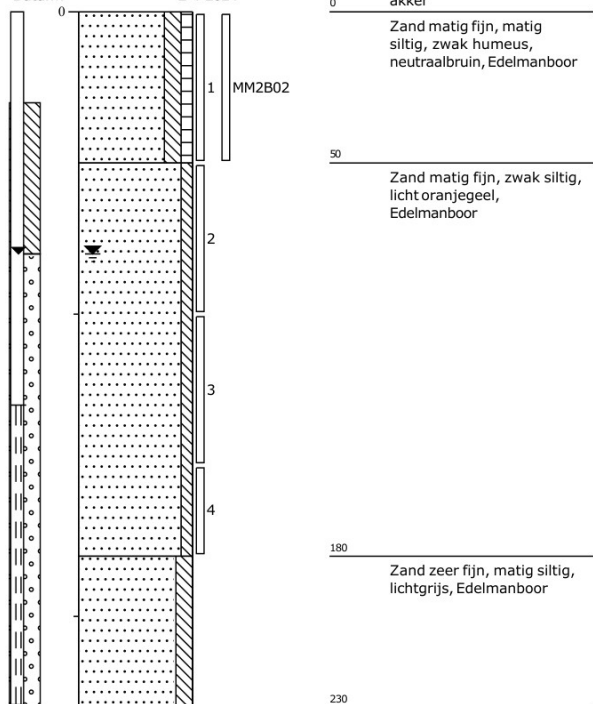
Datum: 2-4-2024



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
40	Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
100	

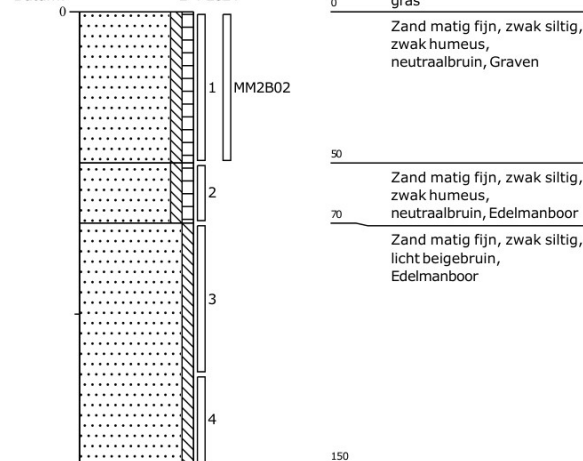
Boring: 2B.1

Datum: 2-4-2024



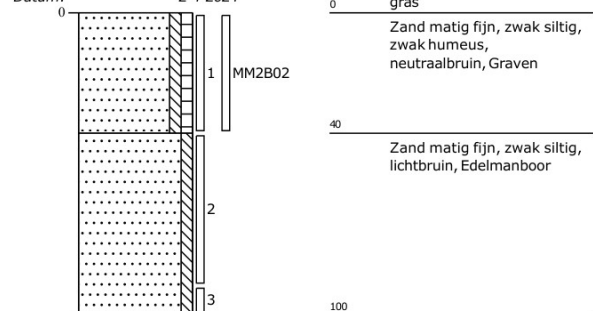
Boring: 2B.2

Datum: 2-4-2024



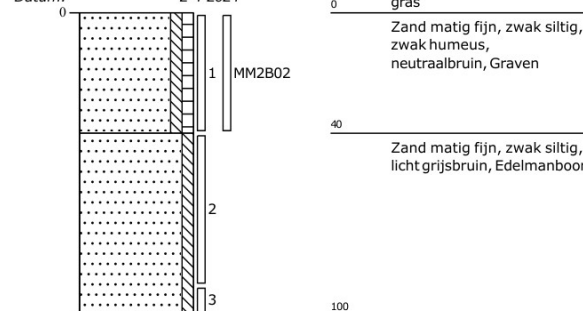
Boring: 2B.3

Datum: 2-4-2024



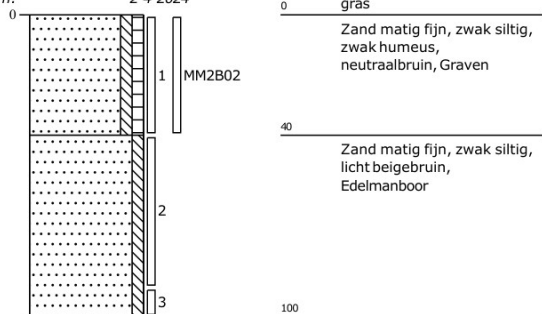
Boring: 2B.4

Datum: 2-4-2024



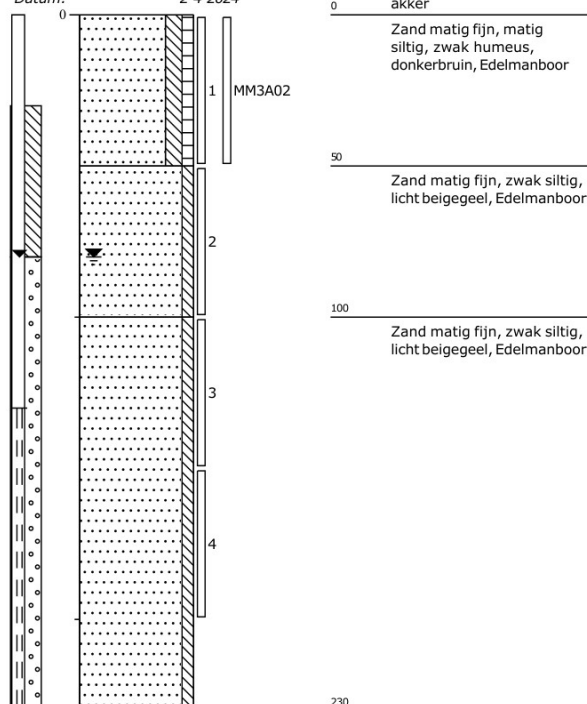
Boring: 2B.5

Datum: 2-4-2024



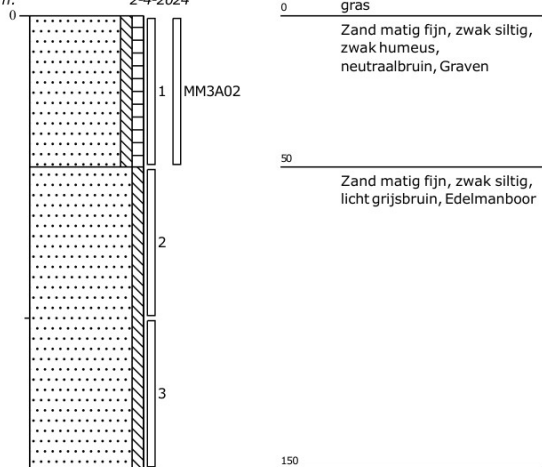
Boring: 3A.1

Datum: 2-4-2024



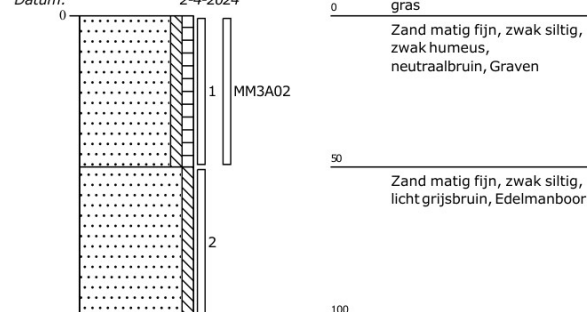
Boring: 3A.2

Datum: 2-4-2024



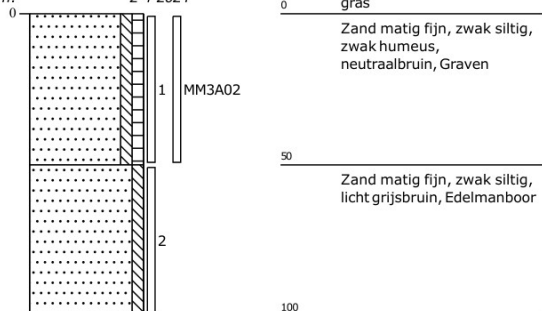
Boring: 3A.3

Datum: 2-4-2024



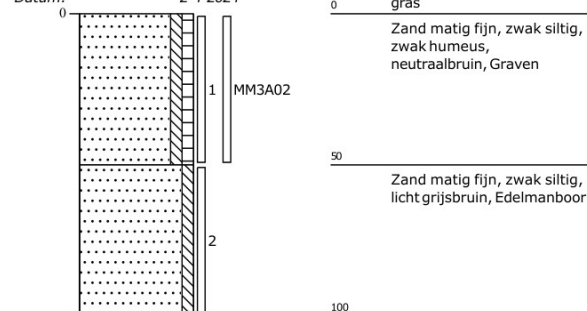
Boring: 3A.4

Datum: 2-4-2024



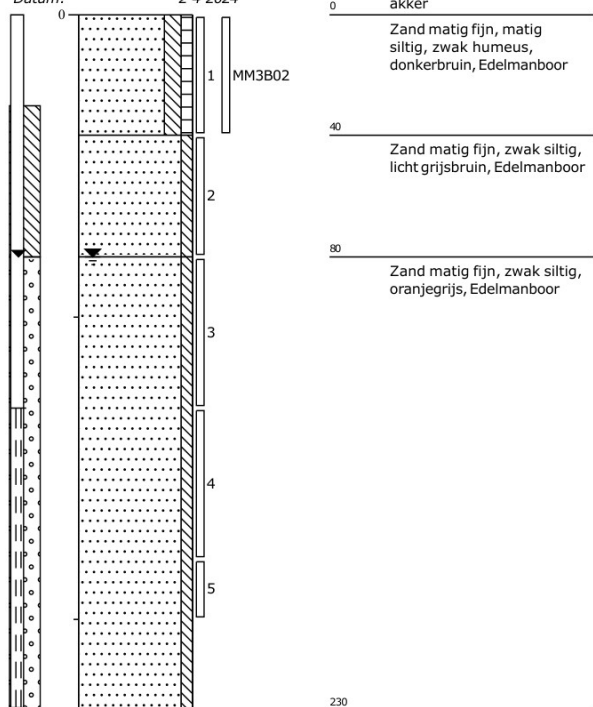
Boring: 3A.5

Datum: 2-4-2024



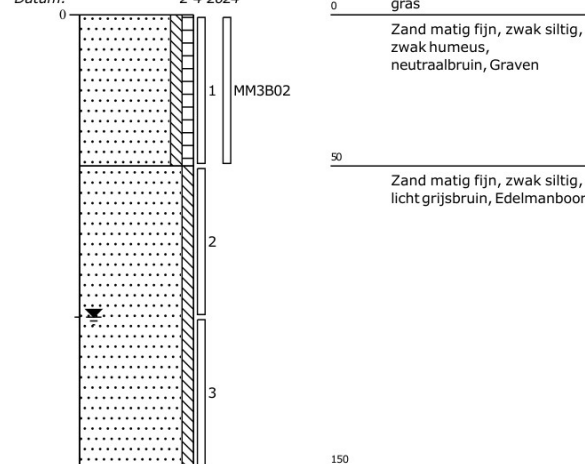
Boring: 3B.1

Datum: 2-4-2024



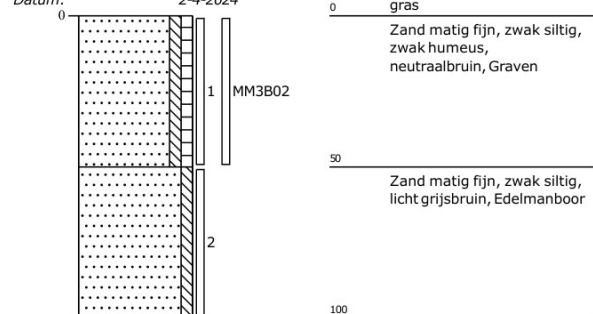
Boring: 3B.2

Datum: 2-4-2024



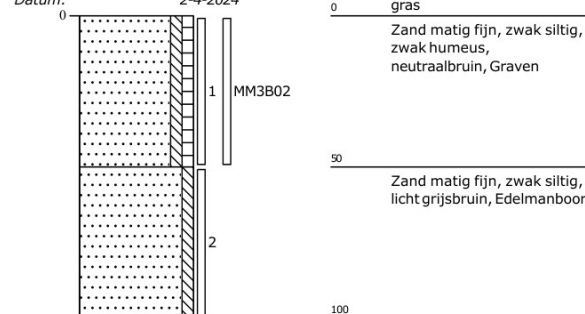
Boring: 3B.3

Datum: 2-4-2024



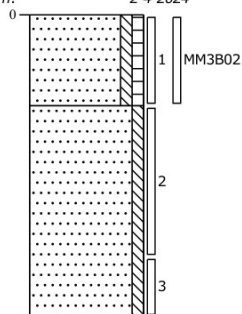
Boring: 3B.4

Datum: 2-4-2024



Boring: 3B.5

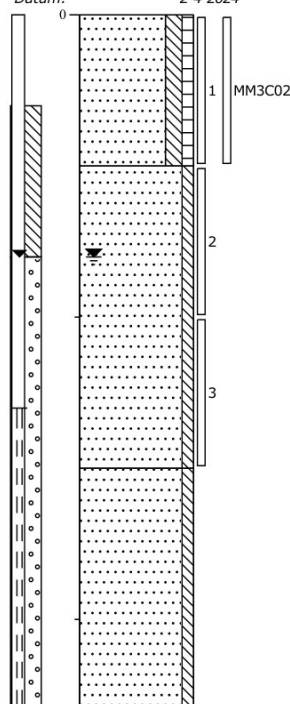
Datum: 2-4-2024



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 3C.1

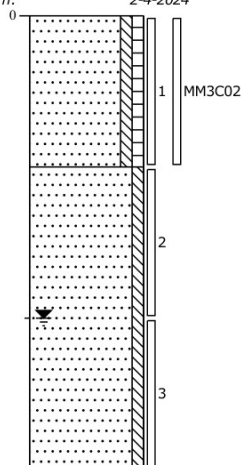
Datum: 2-4-2024



0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
230	

Boring: 3C.2

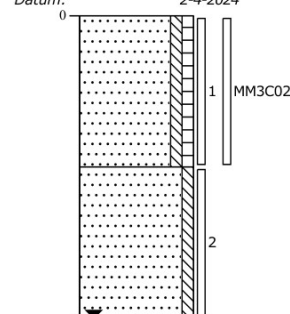
Datum: 2-4-2024



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
150	

Boring: 3C.3

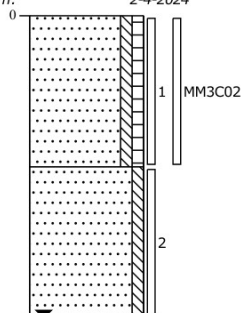
Datum: 2-4-2024



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 3C.4

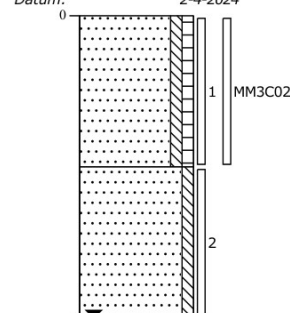
Datum: 2-4-2024



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 3C.5

Datum: 2-4-2024

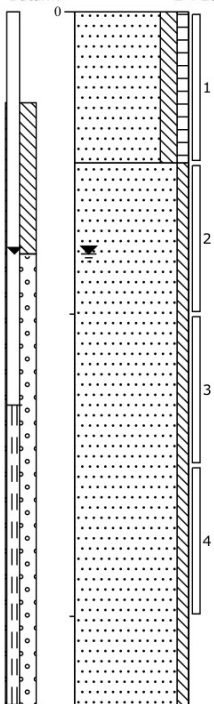


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

4.1

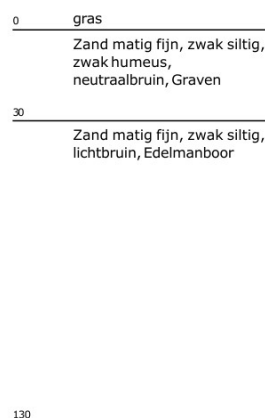
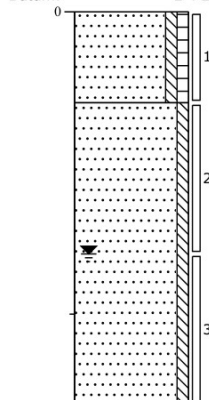
Datum: 2-4-2024



Boring:

4.2

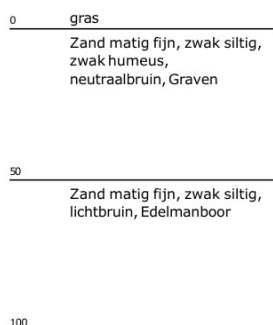
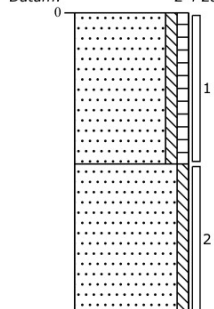
Datum: 2-4-2024



Boring:

4.3

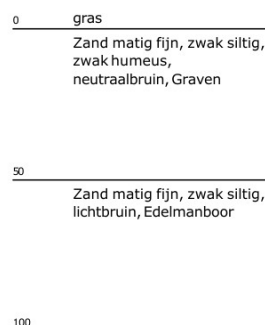
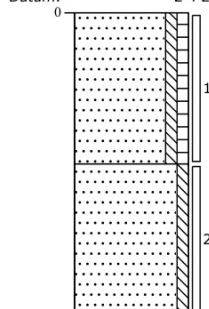
Datum: 2-4-2024



Boring:

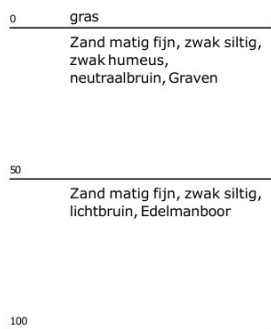
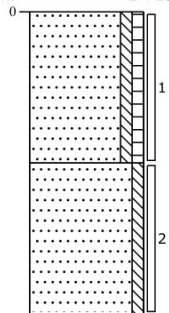
4.4

Datum: 2-4-2024



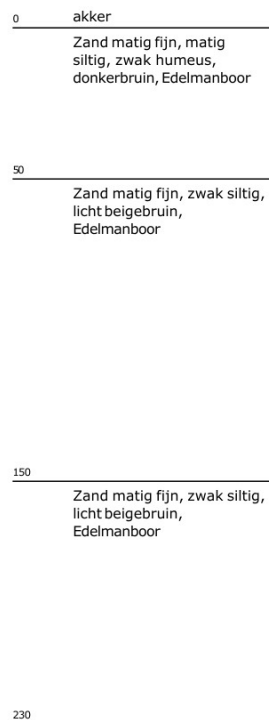
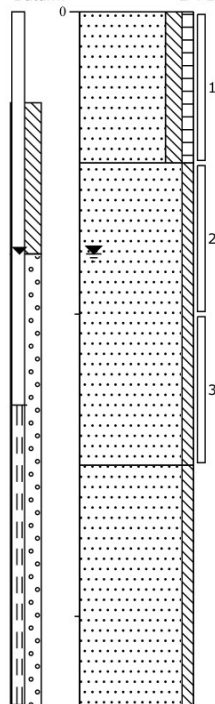
Boring: 4.5

Datum: 2-4-2024



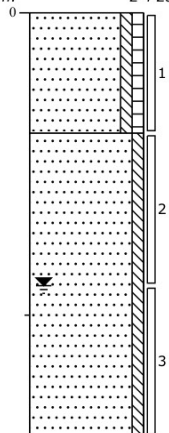
Boring: 5.1

Datum: 2-4-2024



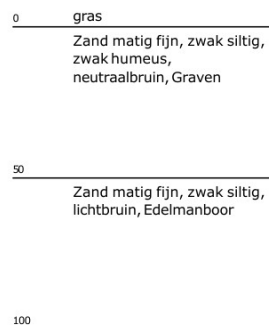
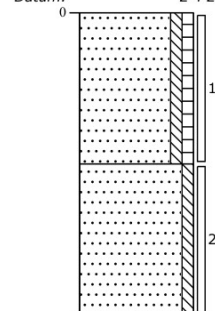
Boring: 5.2

Datum: 2-4-2024



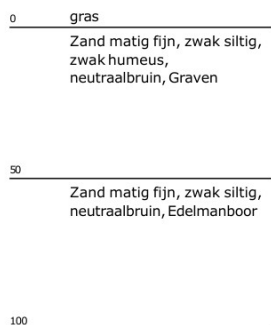
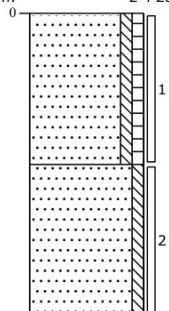
Boring: 5.3

Datum: 2-4-2024



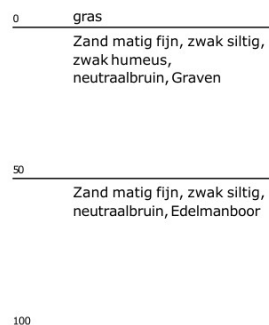
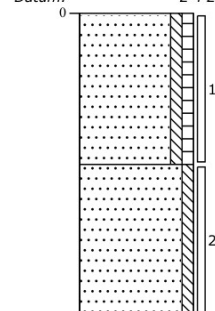
Boring: 5.4

Datum: 2-4-2024



Boring: 5.5

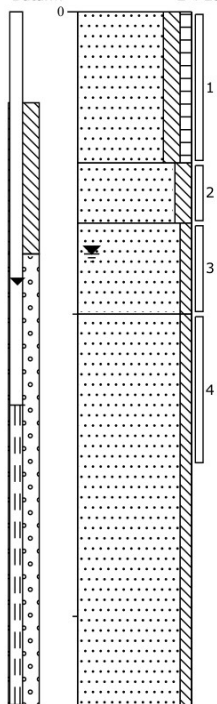
Datum: 2-4-2024



Boring:

6.1

Datum: 2-4-2024

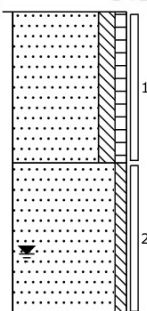


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
230	

Boring:

6.2

Datum: 2-4-2024

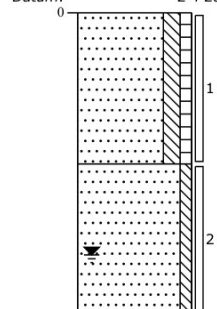


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

6.3

Datum: 2-4-2024

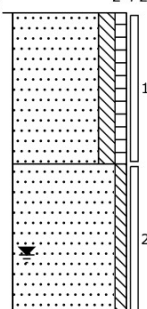


0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

6.4

Datum: 2-4-2024



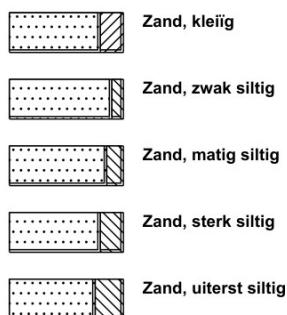
0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Legenda (conform NEN 5104)

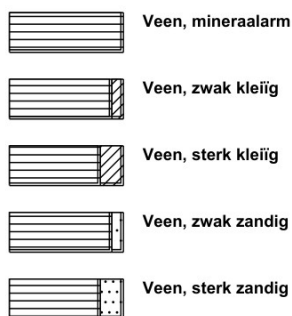
grind



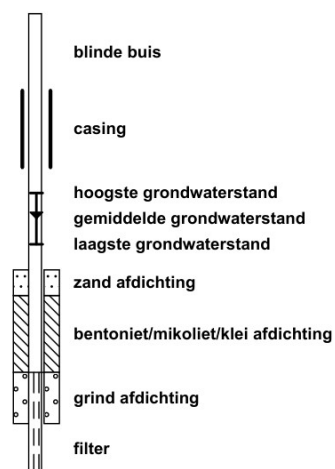
zand



veen



peilbuis



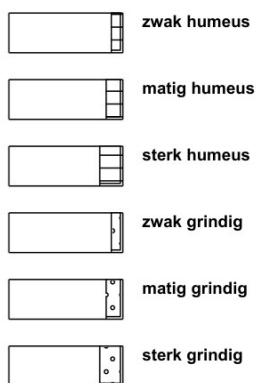
klei



leem



overige toevoegingen



geur



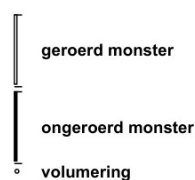
olie



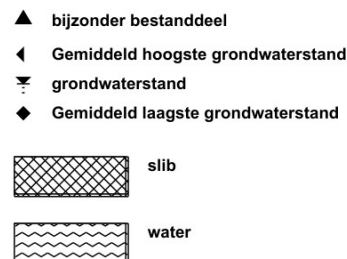
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Projectcode:	24223201A
Locatie:	Horsterweg (ong.) Grubbenvorst
Projectleider:	

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

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

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

Naam:	Handtekening:

Bijlage | 3

Analysecertificaten

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

Analysecertificaat

Datum: 05-Apr-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024042266/1
Uw project/verslagnummer	24223201A
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Apr-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.


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	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024042266/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	02-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Apr-2024/15:13
		Bijlage	A, B, C
		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)	78.7	82.2	82.1	82.3	78.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	3.4	3.1	3.4	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	3.2	3.6	2.9	2.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.34	0.31	0.34	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	9.8	8.8	12	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099	0.064	<0.050	<0.050	0.089
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	16	15	16	17
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	13	12	11	12	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	51	46	40	52	50
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	13	<10	12	11	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	11	14	16	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM2a01 2a.1 (0-50) 2a.2 (0-50) 2a.3 (0-50) 2a.4 (0-40) 2a.5 (0-40)	Grond (AS3000)	14163488
2	MM2b01 2b.1 (0-50) 2b.2 (0-50) 2b.3 (0-40) 2b.4 (0-40) 2b.5 (0-40)	Grond (AS3000)	14163489
3	MM3a01 3a.1 (0-50) 3a.2 (0-50) 3a.3 (0-50) 3a.4 (0-50) 3a.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163490
4	MM3b01 3b.1 (0-40) 3b.2 (0-50) 3b.3 (0-50) 3b.4 (0-50) 3b.5 (0-30)	Grond (AS3000)	14163491
5	MM3c01 3c.1 (0-50) 3c.2 (0-50) 3c.3 (0-50) 3c.4 (0-50) 3c.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163492

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	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024042266/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	02-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Apr-2024/15:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM2a01 2a.1 (0-50) 2a.2 (0-50) 2a.3 (0-50) 2a.4 (0-40) 2a.5 (0-40)	Grond (AS3000)	14163488
2	MM2b01 2b.1 (0-50) 2b.2 (0-50) 2b.3 (0-40) 2b.4 (0-40) 2b.5 (0-40)	Grond (AS3000)	14163489
3	MM3a01 3a.1 (0-50) 3a.2 (0-50) 3a.3 (0-50) 3a.4 (0-50) 3a.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163490
4	MM3b01 3b.1 (0-40) 3b.2 (0-50) 3b.3 (0-50) 3b.4 (0-50) 3b.5 (0-30)	Grond (AS3000)	14163491
5	MM3c01 3c.1 (0-50) 3c.2 (0-50) 3c.3 (0-50) 3c.4 (0-50) 3c.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163492



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 24223201A
Uw projectnaam Grubbenvorst, Horsterweg(ong)
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024042266/1
Startdatum analyse 02-Apr-2024
Datum einde analyse 05-Apr-2024
Rapportagedatum 05-Apr-2024/15:13
Bijlage A, B, C
Pagina 3/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ²⁾	0.016 ²⁾	0.016 ²⁾	0.016 ²⁾	0.016 ²⁾
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	0.0015	<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	0.0030 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0037 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0026	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.013	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen						
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM2a01 2a.1 (0-50) 2a.2 (0-50) 2a.3 (0-50) 2a.4 (0-40) 2a.5 (0-40)
2	MM2b01 2b.1 (0-50) 2b.2 (0-50) 2b.3 (0-40) 2b.4 (0-40) 2b.5 (0-40)
3	MM3a01 3a.1 (0-50) 3a.2 (0-50) 3a.3 (0-50) 3a.4 (0-50) 3a.5 (0-50)
4	MM3b01 3b.1 (0-40) 3b.2 (0-50) 3b.3 (0-50) 3b.4 (0-50) 3b.5 (0-30)
5	MM3c01 3c.1 (0-50) 3c.2 (0-50) 3c.3 (0-50) 3c.4 (0-50) 3c.5 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

14163488
14163489
14163490
14163491
14163492

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024042266/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	02-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Apr-2024/15:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM2a01 2a.1 (0-50) 2a.2 (0-50) 2a.3 (0-50) 2a.4 (0-40) 2a.5 (0-40)	Grond (AS3000)	14163488
2	MM2b01 2b.1 (0-50) 2b.2 (0-50) 2b.3 (0-40) 2b.4 (0-40) 2b.5 (0-40)	Grond (AS3000)	14163489
3	MM3a01 3a.1 (0-50) 3a.2 (0-50) 3a.3 (0-50) 3a.4 (0-50) 3a.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163490
4	MM3b01 3b.1 (0-40) 3b.2 (0-50) 3b.3 (0-50) 3b.4 (0-50) 3b.5 (0-30)	Grond (AS3000)	14163491
5	MM3c01 3c.1 (0-50) 3c.2 (0-50) 3c.3 (0-50) 3c.4 (0-50) 3c.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163492



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

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	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024042266/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	02-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Apr-2024/15:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.5	84.1	84.5	83.9	78.4
S Organische stof	% (m/m) ds	5.2	0.7	0.8	<0.7	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	95	99	99	99	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.2	2.2	<2.0	2.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	<0.20	<0.20	<0.20	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	<5.0	<5.0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10	<10	<10	14
S Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	
S Tin (Sn)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S Vanadium (V)	mg/kg ds	11	<10	<10	<10	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	61	<20	<20	<20	50
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	21	<10	<10	<10	10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36	<5.0	<5.0	<5.0	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163493
7	MM103 1.1 (40-70) 1.2 (50-100) 1.3 (50-100) 1.4 (50-100) 1.5 (50-100)	Grond (AS3000)	14163494
8	MM203 2a.1 (70-100) 2a.2 (50-100) 2a.3 (50-100) 2a.4 (40-90) 2a.5 (40-90)	Grond (AS3000)	14163495
9	MM303 3a.3 (50-100) 3a.4 (50-100) 3a.5 (50-100) 3b.2 (50-100) 3b.4 (50-100)	Grond (AS3000)	14163496
10	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50) 4.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163497

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 24223201A
Uw projectnaam Grubbenvorst, Horsterweg(ong)
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024042266/1
Startdatum analyse 02-Apr-2024
Datum einde analyse 05-Apr-2024
Rapportagedatum 05-Apr-2024/15:13
Bijlage A, B, C
Pagina 6/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163493
7	MM103 1.1 (40-70) 1.2 (50-100) 1.3 (50-100) 1.4 (50-100) 1.5 (50-100)	Grond (AS3000)	14163494
8	MM203 2a.1 (70-100) 2a.2 (50-100) 2a.3 (50-100) 2a.4 (40-90) 2a.5 (40-90)	Grond (AS3000)	14163495
9	MM303 3a.3 (50-100) 3a.4 (50-100) 3a.5 (50-100) 3b.2 (50-100) 3b.4 (50-100)	Grond (AS3000)	14163496
10	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50) 4.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163497

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 24223201A
Uw projectnaam Grubbenvorst, Horsterweg(ong)
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024042266/1
Startdatum analyse 02-Apr-2024
Datum einde analyse 05-Apr-2024
Rapportagedatum 05-Apr-2024/15:13
Bijlage A, B, C
Pagina 7/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.016 ²⁾	0.016 ²⁾	0.016 ²⁾	
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	
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 ²⁾
Fenolen						
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163493
7	MM103 1.1 (40-70) 1.2 (50-100) 1.3 (50-100) 1.4 (50-100) 1.5 (50-100)	Grond (AS3000)	14163494
8	MM203 2a.1 (70-100) 2a.2 (50-100) 2a.3 (50-100) 2a.4 (40-90) 2a.5 (40-90)	Grond (AS3000)	14163495
9	MM303 3a.3 (50-100) 3a.4 (50-100) 3a.5 (50-100) 3b.2 (50-100) 3b.4 (50-100)	Grond (AS3000)	14163496
10	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50) 4.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163497

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024042266/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	02-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Apr-2024/15:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163493
7	MM103 1.1 (40-70) 1.2 (50-100) 1.3 (50-100) 1.4 (50-100) 1.5 (50-100)	Grond (AS3000)	14163494
8	MM203 2a.1 (70-100) 2a.2 (50-100) 2a.3 (50-100) 2a.4 (40-90) 2a.5 (40-90)	Grond (AS3000)	14163495
9	MM303 3a.3 (50-100) 3a.4 (50-100) 3a.5 (50-100) 3b.2 (50-100) 3b.4 (50-100)	Grond (AS3000)	14163496
10	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50) 4.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163497



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	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024042266/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	02-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Apr-2024/15:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/10

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	77.2	81.3	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.1 ¹⁾	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9		2.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36		<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0		<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11		<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0		<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14		<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	56		<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	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	6.5	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50) 5.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163498
12	MM601 6.1 (0-50) 6.2 (0-50) 6.3 (0-50) 6.4 (0-50)	Grond (AS3000)	14163499
13	MM4502 4.1 (50-100) 4.2 (30-80) 4.3 (50-100) 4.4 (50-100) 4.5 (50-100) 5.1 (Grond (AS3000)		14163500

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	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024042266/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	02-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Apr-2024/15:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/10

Analyse	Eenheid	11	12	13
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 ²⁾		0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾		0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50) 5.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14163498
12	MM601 6.1 (0-50) 6.2 (0-50) 6.3 (0-50) 6.4 (0-50)	Grond (AS3000)	14163499
13	MM4502 4.1 (50-100) 4.2 (30-80) 4.3 (50-100) 4.4 (50-100) 4.5 (50-100) 5.1 (Grond (AS3000)		14163500

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024042266/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14163488	MM2a01 2a.1 (0-50) 2a.2 (0-50) 2a.3 (0-50) 2a.4 (0-40) 2a.5 (0-40)				
0536454360	2a.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536454350	2a.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536454355	2a.4	0	40	02-Apr-2024	1
0536454365	2a.5	0	40	02-Apr-2024	1
0536496694	2a.1	0	50	02-Apr-2024	1
14163489	MM2b01 2b.1 (0-50) 2b.2 (0-50) 2b.3 (0-40) 2b.4 (0-40) 2b.5 (0-40)				
0536454268	2b.3	0	40	02-Apr-2024	1
0536454347	2b.4	0	40	02-Apr-2024	1
0536497015	2b.5	0	40	02-Apr-2024	1
0536497014	2b.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536496377	2b.1	0	50	02-Apr-2024	1
14163490	MM3a01 3a.1 (0-50) 3a.2 (0-50) 3a.3 (0-50) 3a.4 (0-50) 3a.5 (0-50)				
0536497075	3a.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536497073	3a.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536497076	3a.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536496948	3a.1	0	50	02-Apr-2024	1
0536454134	3a.5	0	50	02-Apr-2024	1
14163491	MM3b01 3b.1 (0-40) 3b.2 (0-50) 3b.3 (0-50) 3b.4 (0-50) 3b.5 (0-30)				
0536496556	3b.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536497106	3b.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536496911	3b.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536496875	3b.5	0	30	02-Apr-2024	1
0536496381	3b.1	0	40	02-Apr-2024	1
14163492	MM3c01 3c.1 (0-50) 3c.2 (0-50) 3c.3 (0-50) 3c.4 (0-50) 3c.5 (0-50)				
0536496684	3c.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536496688	3c.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536496681	3c.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536496685	3c.5	0	50	02-Apr-2024	1
0536496769	3c.1	0	50	02-Apr-2024	1
14163493	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)				
0536497006	1.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536497021	1.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536497017	1.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536496530	1.5	0	50	02-Apr-2024	1
0536496692	1.1	0	40	02-Apr-2024	1
14163494	MM103 1.1 (40-70) 1.2 (50-100) 1.3 (50-100) 1.4 (50-100) 1.5 (50-100)				

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: 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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024042266/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536497004	1.2	50	100	02-Apr-2024	2
0536497019	1.3	50	100	02-Apr-2024	2
0536497016	1.4	50	100	02-Apr-2024	2
0536497010	1.5	50	100	02-Apr-2024	2
0536496693	1.1	40	70	02-Apr-2024	2
14163495	MM203 2a.1 (70-100) 2a.2 (50-100) 2a.3 (50-100) 2a.4 (40-90) 2a.5 (40-				
0536454362	2a.3	50	100	02-Apr-2024	2
0536454353	2a.2	50	100	02-Apr-2024	2
0536454368	2a.4	40	90	02-Apr-2024	2
0536454361	2a.5	40	90	02-Apr-2024	2
0536496401	2a.1	70	100	02-Apr-2024	3
14163496	MM303 3a.3 (50-100) 3a.4 (50-100) 3a.5 (50-100) 3b.2 (50-100) 3b.4 (50-				
0536497098	3b.5	30	80	02-Apr-2024	2
0536497067	3a.3	50	100	02-Apr-2024	2
0536497068	3a.4	50	100	02-Apr-2024	2
0536454718	3a.5	50	100	02-Apr-2024	2
0536496683	3c.2	50	100	02-Apr-2024	2
0536496682	3c.3	50	100	02-Apr-2024	2
0536496687	3c.5	50	100	02-Apr-2024	2
0536497105	3b.4	50	100	02-Apr-2024	2
0536497097	3b.2	50	100	02-Apr-2024	2
14163497	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50) 4.5 (0-50)				
0536496400	4.1	0	50	02-Apr-2024	1
0536496474	4.2	0	30	02-Apr-2024	1
0536496450	4.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536496472	4.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536496445	4.5	0	50	02-Apr-2024	1
14163498	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50) 5.5 (0-50)				
0536454300	5.2	0	40	02-Apr-2024	1
0536454514	5.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536454325	5.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536454127	5.5	0	50	02-Apr-2024	1
0536496762	5.1	0	50	02-Apr-2024	1
14163499	MM601 6.1 (0-50) 6.2 (0-50) 6.3 (0-50) 6.4 (0-50)				
0536496997	6.1	0	50	02-Apr-2024	1
0536496771	6.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536496998	6.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536497011	6.4	0	50	02-Apr-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024042266/1

Pagina 3/3

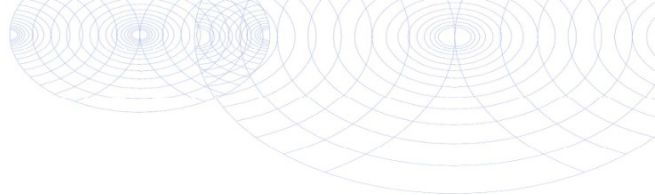
Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14163500	MM4502 4.1 (50-100) 4.2 (30-80) 4.3 (50-100) 4.4 (50-100) 4.5 (50-100)					
0536496405	4.1	50	100	02-Apr-2024	2	
0536496473	4.2	30	80	02-Apr-2024	2	
0536496475	4.3	50	100	02-Apr-2024	2	
0536496444	4.4	50	100	02-Apr-2024	2	
0536496477	4.5	50	100	02-Apr-2024	2	
0536454256	5.2	40	90	02-Apr-2024	2	
0536455137	5.3	50	100	02-Apr-2024	2	
0536454336	5.4	50	100	02-Apr-2024	2	
0536454507	5.5	50	100	02-Apr-2024	2	
0536496759	5.1	50	100	02-Apr-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: 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 2024042266/1**

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

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2024042266/1

Pagina 1/2

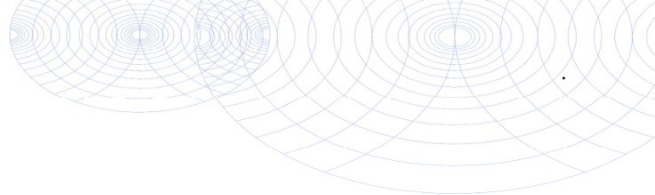
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	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: 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 2024042266/1**

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.

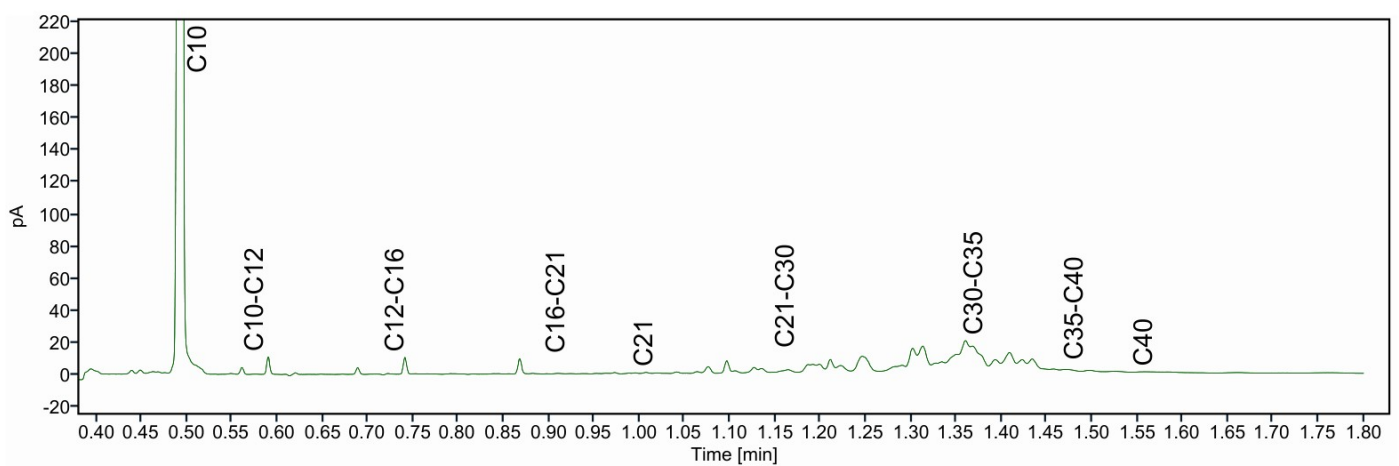
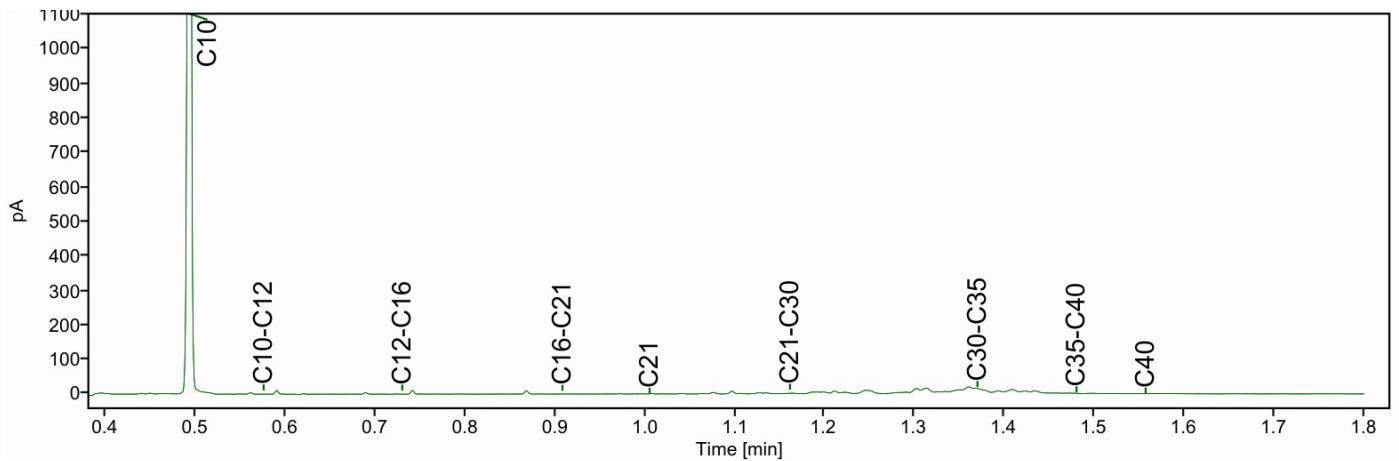
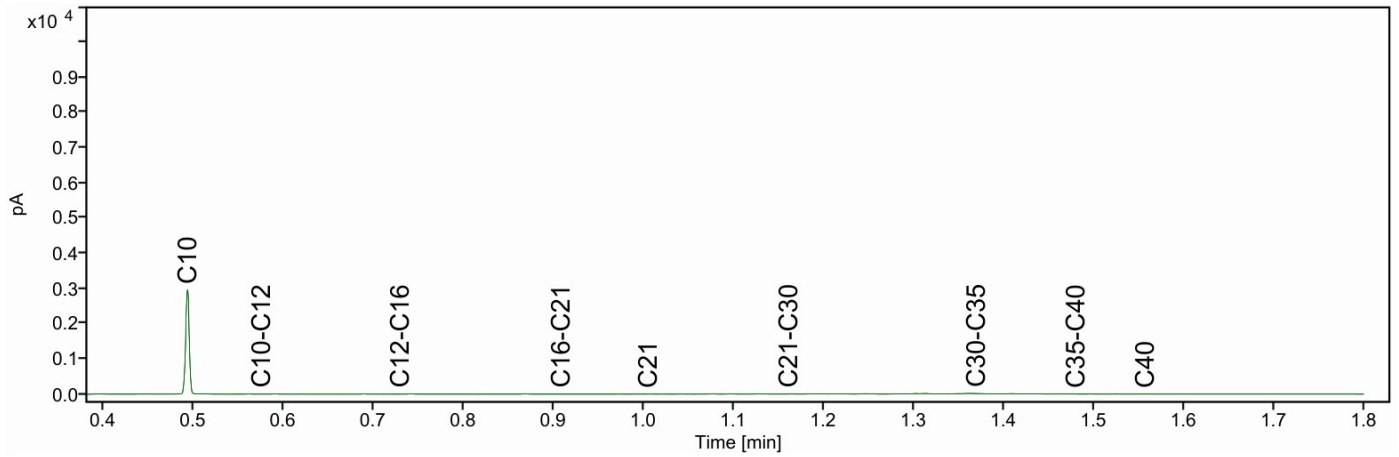
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14163488

Certificate no.: 2024042266

Sample description.: MM2a01 2a.1 (0-50) 2a.2 (0-50) 2a.3 (0-50) 2a.4 (0

V



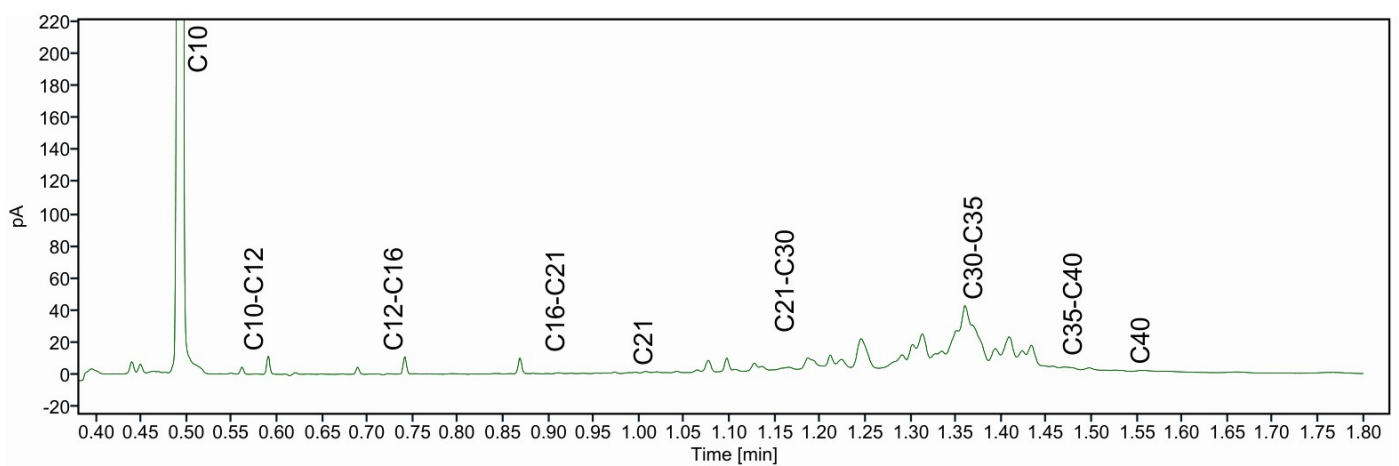
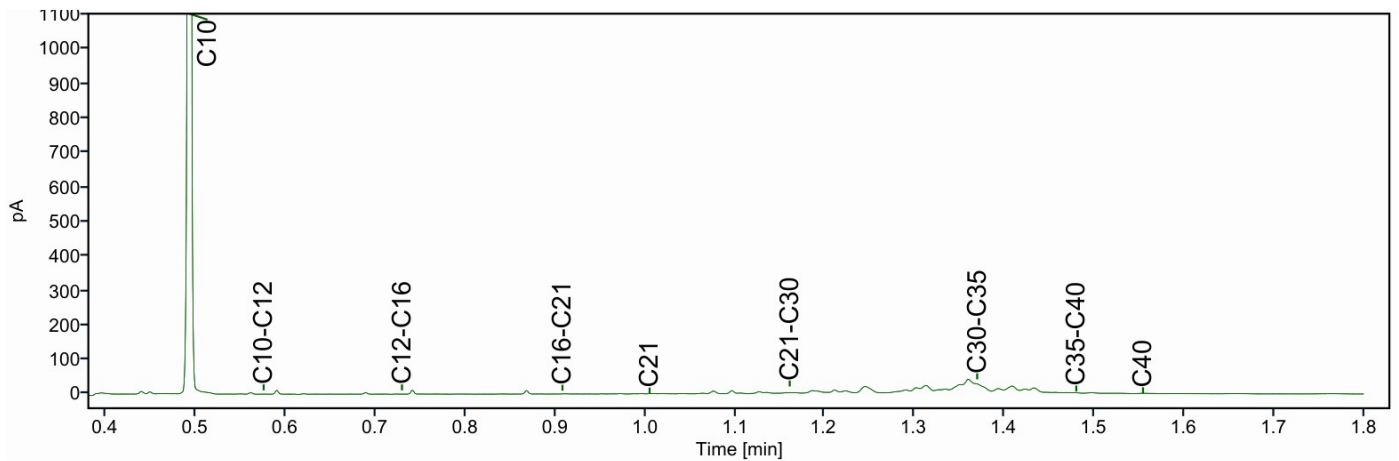
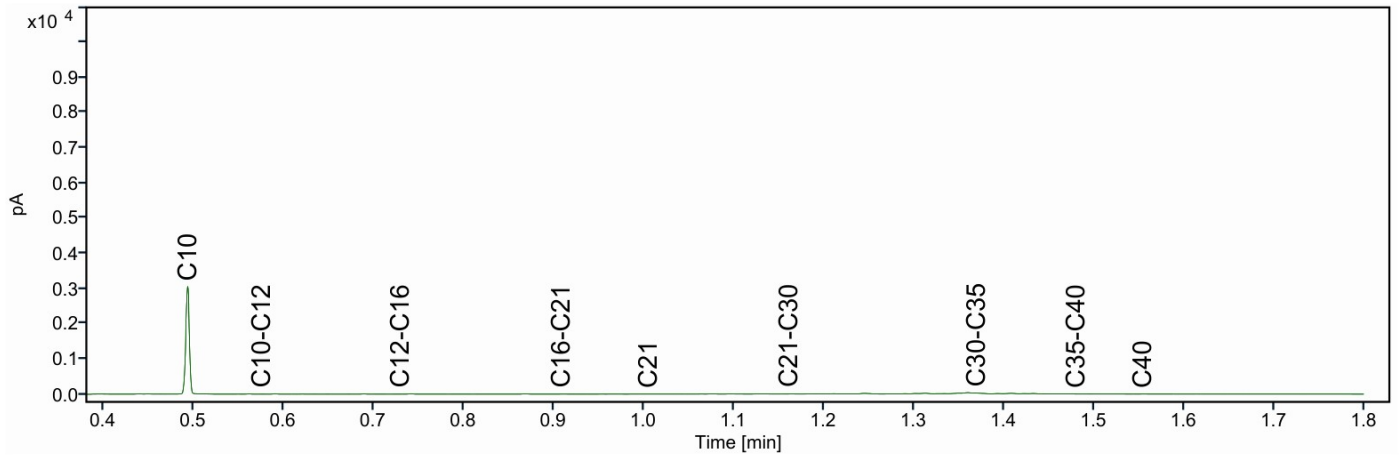
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14163493

Certificate no.: 2024042266

Sample description.: MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50)

V



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

Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024044507/1
Uw project/verslagnummer	24223201A
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Apr-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	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024044507/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	05-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2024/14:44
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.2	83.2	82.4	82.3	79.3
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
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
Q PFTriDA (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	0.3	0.4	0.2	0.3	0.5
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM2a01 2a.1 (0-50) 2A.2 (0-50) 2A.3 (0-50) 2A.4 (0-40) 2A.5 (0-40)	Grond (AS3000)	14170984
2	MM2b01 2b.1 (0-50) 2B.2 (0-50) 2B.3 (0-40) 2B.4 (0-40) 2B.5 (0-40)	Grond (AS3000)	14170985
3	MM3a01 3a.1 (0-50) 3A.2 (0-50) 3A.3 (0-50) 3A.4 (0-50) 3A.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14170986
4	MM3b01 3b.1 (0-40) 3B.2 (0-50) 3B.3 (0-50) 3B.4 (0-50) 3B.5 (0-30)	Grond (AS3000)	14170987
5	MM3c01 3c.1 (0-50) 3C.2 (0-50) 3C.3 (0-50) 3C.4 (0-50) 3C.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14170988



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024044507/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	05-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2024/14:44
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	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 (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
Q PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM2a01 2a.1 (0-50) 2A.2 (0-50) 2A.3 (0-50) 2A.4 (0-40) 2A.5 (0-40)	Grond (AS3000)	14170984
2	MM2b01 2b.1 (0-50) 2B.2 (0-50) 2B.3 (0-40) 2B.4 (0-40) 2B.5 (0-40)	Grond (AS3000)	14170985
3	MM3a01 3a.1 (0-50) 3A.2 (0-50) 3A.3 (0-50) 3A.4 (0-50) 3A.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14170986
4	MM3b01 3b.1 (0-40) 3B.2 (0-50) 3B.3 (0-50) 3B.4 (0-50) 3B.5 (0-30)	Grond (AS3000)	14170987
5	MM3c01 3c.1 (0-50) 3C.2 (0-50) 3C.3 (0-50) 3C.4 (0-50) 3C.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14170988

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024044507/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	05-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2024/14:44
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	79.5	78.5	77.5	81.3
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.2	0.3
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.3	0.3
Q PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<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
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<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
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14170989
7	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50) 4.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14170990
8	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50) 5.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14170991
9	MM601 6.1 (0-50) 6.2 (0-50) 6.3 (0-50) 6.4 (0-50)	Grond (AS3000)	14170992



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	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024044507/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	05-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2024/14:44
		Bijlage	A, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Q MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
Q EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
Q PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.3	0.3	0.2	0.4
Q PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	0.4	0.5	0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14170989
7	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50) 4.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14170990
8	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50) 5.5 (0-50)	Grond (AS3000)	14170991
9	MM601 6.1 (0-50) 6.2 (0-50) 6.3 (0-50) 6.4 (0-50)	Grond (AS3000)	14170992

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. 2024044507/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14170984	MM2a01 2a.1 (0-50) 2A.2 (0-50) 2A.3 (0-50) 2A.4 (0 -40) 2A.5 (0-40)				
0536454360	2A.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536454350	2A.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536454355	2A.4	0	40	02-Apr-2024	1
0536454365	2A.5	0	40	02-Apr-2024	1
0536496694	2a.1	0	50	02-Apr-2024	1
14170985	MM2b01 2b.1 (0-50) 2B.2 (0-50) 2B.3 (0-40) 2B.4 (0 -40) 2B.5 (0-40)				
0536454268	2B.3	0	40	02-Apr-2024	1
0536454347	2B.4	0	40	02-Apr-2024	1
0536497015	2B.5	0	40	02-Apr-2024	1
0536497014	2B.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536496377	2b.1	0	50	02-Apr-2024	1
14170986	MM3a01 3a.1 (0-50) 3A.2 (0-50) 3A.3 (0-50) 3A.4 (0 -50) 3A.5 (0-50)				
0536497075	3A.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536497073	3A.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536497076	3A.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536496948	3a.1	0	50	02-Apr-2024	1
0536454134	3A.5	0	50	02-Apr-2024	1
14170987	MM3b01 3b.1 (0-40) 3B.2 (0-50) 3B.3 (0-50) 3B.4 (0 -50) 3B.5 (0-30)				
0536496556	3B.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536497106	3B.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536496911	3B.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536496875	3B.5	0	30	02-Apr-2024	1
0536496381	3b.1	0	40	02-Apr-2024	1
14170988	MM3c01 3c.1 (0-50) 3C.2 (0-50) 3C.3 (0-50) 3C.4 (0 -50) 3C.5 (0-50)				
0536496684	3C.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536496688	3C.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536496681	3C.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536496685	3C.5	0	50	02-Apr-2024	1
0536496769	3c.1	0	50	02-Apr-2024	1
14170989	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)				
0536497006	1.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536497021	1.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536497017	1.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536496530	1.5	0	50	02-Apr-2024	1
0536496692	1.1	0	40	02-Apr-2024	1
14170990	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50) 4.5 (0-50)				

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024044507/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536496400	4.1	0	50	02-Apr-2024	1
0536496474	4.2	0	30	02-Apr-2024	1
0536496450	4.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536496472	4.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536496445	4.5	0	50	02-Apr-2024	1
14170991	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50) 5.5 (0-50)				
0536454300	5.2	0	40	02-Apr-2024	1
0536454514	5.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536454325	5.4	0	50	02-Apr-2024	1
0536454127	5.5	0	50	02-Apr-2024	1
0536496762	5.1	0	50	02-Apr-2024	1
14170992	MM601 6.1 (0-50) 6.2 (0-50) 6.3 (0-50) 6.4 (0-50)				
0536496997	6.1	0	50	02-Apr-2024	1
0536496771	6.2	0	50	02-Apr-2024	1
0536496998	6.3	0	50	02-Apr-2024	1
0536497011	6.4	0	50	02-Apr-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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024044507/1

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
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Uw kenmerk : 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
Ons kenmerk : Project 1714724
Validatieref. : 1714724_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UCGW-CWHR-AYLR-NPFQ
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 april 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,

[REDACTED]
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
[REDACTED]@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714724
 Uw project omschrijving : 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8187425
 Uw referentie : MM2a02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 08-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17860 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14860 g
 Percentage droogrest : 83,2 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	14240,6	97,3	13,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	95,0	0,6	16,6	17,47	0	0,0
1-2 mm	212,7	1,5	104,7	49,22	0	0,0
2-4 mm	48,2	0,3	48,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	24,9	0,2	24,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	13,5	0,1	13,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14634,9	100,0	220,9		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	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: **<0,3 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 : 1714724
 Uw project omschrijving : 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8187426
 Uw referentie : MM2b02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 08-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15335 g
 Percentage droogrest : 94,6 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	14557,2	96,5	13,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	159,6	1,1	21,6	13,53	0	0,0
1-2 mm	293,8	1,9	134,1	45,64	0	0,0
2-4 mm	41,5	0,3	41,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,9	0,2	26,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,7	0,1	9,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15088,7	100,0	246,8		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	0,2	0,0	0,0	0,2
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<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 : 1714724
 Uw project omschrijving : 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8187427
 Uw referentie : MM3a02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 08-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12750 g
 Percentage droogrest : 76,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12030,5	95,9	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	128,5	1,0	15,6	12,14	0	0,0
1-2 mm	263,0	2,1	58,8	22,36	0	0,0
2-4 mm	39,6	0,3	39,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	24,3	0,2	24,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	57,8	0,5	57,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12543,7	100,0	203,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714724
 Uw project omschrijving : 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8187428
 Uw referentie : MM3b02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 08-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13144 g
 Percentage droogrest : 79,9 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	12471,2	96,3	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	163,8	1,3	22,3	13,61	0	0,0
1-2 mm	213,9	1,7	64,9	30,34	0	0,0
2-4 mm	58,1	0,4	58,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	24,0	0,2	24,0	100,00	2	72,3
8-20 mm	12,8	0,1	12,8	100,00	1	135,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12943,8	100,0	194,7		3	207,8

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,7	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	1,3	1,0	1,6	1,3	1,0	1,6	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	2,0	1,6	2,4	2,0	1,6	2,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	2,0	0,0	2,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,0 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 : 1714724
 Uw project omschrijving : 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8187428
 Uw referentie : MM3b02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/04/2024

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714724
 Uw project omschrijving : 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8187429
 Uw referentie : MM3c02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 08-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13357 g
 Percentage droogrest : 78,8 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	12925,3	98,5	13,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	49,7	0,4	7,0	14,08	0	0,0
1-2 mm	108,4	0,8	43,1	39,76	0	0,0
2-4 mm	13,7	0,1	13,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	10,2	0,1	10,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	12,9	0,1	12,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13120,2	100,0	99,9		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	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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 : 1714724
 Uw project omschrijving : 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8187430
 Uw referentie : MM102
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/04/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 08-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14980 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11145 g
 Percentage droogrest : 74,4 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	10732,2	97,7	13,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	82,9	0,8	12,2	14,72	0	0,0
1-2 mm	110,8	1,0	36,4	32,85	0	0,0
2-4 mm	35,5	0,3	35,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	17,3	0,2	17,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	10,2	0,1	10,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10988,9	100,0	124,6		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1714724
Uw project omschrijving	: 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
Opdrachtgever	: HMB B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714724
Uw project omschrijving : 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
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>
8187425	MM2a02	MM2a	0-0.5	1857272MG
8187426	MM2b02	MM2b	0-0.5	1857271MG
8187427	MM3a02	MM3a	0-0.5	1857269MG
8187428	MM3b02	MM3b	0-0.5	1857270MG
8187429	MM3c02	MM3c	0-0.5	1857268MG
8187430	MM102	MM1	0-0.5	1857273MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714724
Uw project omschrijving : 24223201A-Grubbenvorst Horsterweg(ong)
Opdrachtgever : HMB B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

Analysecertificaat

Datum: 16-Apr-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024046762/1
Uw project/verslagnummer	24223201A
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Apr-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	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024046762/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	11-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2024/10:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	590	450	480	320	770
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.23
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.1
S Koper (Cu)	µg/L	13	14	8.9	8.1	11
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	17	<2.0	2.3	3.4
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.4	7.4	<3.0	<3.0	5.6
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.3
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	12	<10	41
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W01: PB1.1	Water (AS3000)	14178167
2	W02a: PB2a.1	Water (AS3000)	14178168
3	W02b: PB2b.1	Water (AS3000)	14178169
4	W03a: PB3a.1	Water (AS3000)	14178170
5	W03b: PB3b.1	Water (AS3000)	14178171



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024046762/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	11-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2024/10:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W01: PB1.1	Water (AS3000)	14178167
2	W02a: PB2a.1	Water (AS3000)	14178168
3	W02b: PB2b.1	Water (AS3000)	14178169
4	W03a: PB3a.1	Water (AS3000)	14178170
5	W03b: PB3b.1	Water (AS3000)	14178171



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

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	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024046762/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	11-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2024/10:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	350	260	200	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	27	20	23	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	23	23	16	
S Nikkel (Ni)	µg/L	7.9	5.5	6.7	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Nr. Uw monsteromschrijving					
6	W03c: PB3c.1	Opgegeven monstermatrix			Monster nr.
7	W04: PB4.1	Water (AS3000)			14178172
8	W05: PB5.1	Water (AS3000)			14178173
9	W06: PB6.1	Water (AS3000)			14178174
		Water (AS3000)			14178175

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	24223201A	Certificaatnummer/Versie	2024046762/1
Uw projectnaam	Grubbenvorst, Horsterweg(ong)	Startdatum analyse	11-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2024/10:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	
Minerale olie					
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W03c: PB3c.1	Water (AS3000)	14178172
7	W04: PB4.1	Water (AS3000)	14178173
8	W05: PB5.1	Water (AS3000)	14178174
9	W06: PB6.1	Water (AS3000)	14178175

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024046762/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14178167	W01: PB1.1				
0680761414	1.1	150	250	09-Apr-2024	1
0680761413	1.1	150	250	09-Apr-2024	2
0801123698	1.1	150	250	09-Apr-2024	3
14178168	W02a: PB2a.1				
0680761386	2a.1	130	230	09-Apr-2024	1
0680761373	2a.1	130	230	09-Apr-2024	2
0801122571	2a.1	130	230	09-Apr-2024	3
14178169	W02b: PB2b.1				
0680761366	2b.1	130	230	10-Apr-2024	1
0680761367	2b.1	130	230	10-Apr-2024	2
0801123695	2b.1	130	230	10-Apr-2024	3
14178170	W03a: PB3a.1				
0680761374	3a.1	130	230	10-Apr-2024	1
0680761409	3a.1	130	230	10-Apr-2024	2
0801123692	3a.1	130	230	10-Apr-2024	3
14178171	W03b: PB3b.1				
0680761406	3b.1	130	230	10-Apr-2024	1
0680761412	3b.1	130	230	10-Apr-2024	2
0801122553	3b.1	130	230	10-Apr-2024	3
14178172	W03c: PB3c.1				
0680761387	3c.1	130	230	10-Apr-2024	1
0680761391	3c.1	130	230	10-Apr-2024	2
0801122518	3c.1	130	230	10-Apr-2024	3
14178173	W04: PB4.1				
0680761365	4.1	130	230	10-Apr-2024	1
0680761394	4.1	130	230	10-Apr-2024	2
0801122545	4.1	130	230	10-Apr-2024	3
14178174	W05: PB5.1				
0680761399	5.1	130	230	10-Apr-2024	1
0680761381	5.1	130	230	10-Apr-2024	2
0801122461	5.1	130	230	10-Apr-2024	3
14178175	W06: PB6.1				
0680761405	6.1	130	230	10-Apr-2024	1
0680761411	6.1	130	230	10-Apr-2024	2
0801122566	6.1	130	230	10-Apr-2024	3

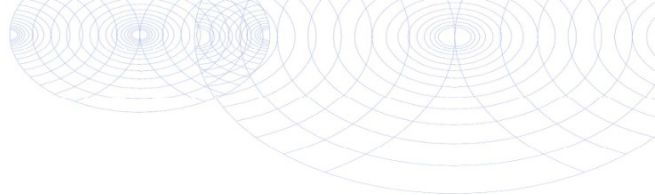
Eurofins Analytico B.V.

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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024046762/1**

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 2024046762/1

Pagina 1/1

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

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

Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

Analyse	Eenheid	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.5	78.5					
Organische stof	% (m/m) d.s.	5.2	5.2					
Gloeirest	% (m/m) d.s.	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.5	2.5					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.49	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	51.1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.37	0.551	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.7	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	25.7	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.058	0.0806	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.84	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	15	22.1	-	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	3.63	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	11	30.8	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	61	131	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	4.04					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	6.73					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	6.73					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	21	40.4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	36	69.2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	9.42					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	67	129	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00269					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0011	0.00212					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00404	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00269	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00269	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00269	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0018	0.00346	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0046						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00269	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.029	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00942	-	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00404	-	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-202400347030	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)	02-04-2024
Legenda		
G.W.	Gemeten waarde	
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde	
RG	Rapportagegrens	
>LN	Waarde landbouw/natuur	
T	Tussenwaarde	
I	Intervensiewaarde	
-	<= 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	MM103 1.1 (40-70) 1.2 (50-100) 1.3 (50-100)			RG	LN	T	I
		1.4 (50-100) 1.5 (50-100)		Oordeel				
		G.W.	G.S.S.D					
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.1	84.1					
Organische stof	% (m/m) d.s.	0.7	0.7					
Gloeirest	% (m/m) d.s.	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.2	2.2					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.87	-	4	20	48	76
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
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.9	-	10	55	118	180
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
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.	<10	20.1	-	10	80	165	250
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.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	24.5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.007					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.0105	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.007	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0735	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016						
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-202400347031	MM103 1.1 (40-70) 1.2 (50-100) 1.3 (50-100) 1.4 (50-100) 1.5 (50-100)	02-04-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
>LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Intervensiewaarde
-	<= 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	MM2a01 2a.1 (0-50) 2a.2 (0-50) 2a.3 (0-50)			RG	LN	T	I
		2a.4 (0-40) 2a.5 (0-40)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.7	78.7					
Organische stof	% (m/m) d.s.	4.2	4.2					
Gloeirest	% (m/m) d.s.	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.9	2.9					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.55	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	48.8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.42	0.648	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.72	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.5	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	12	22.4	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.099	0.138	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.6	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	16	23.8	-	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	3.48	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	13	35.3	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	51	110	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	8.33					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	8.33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	13	31					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	21	50					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	11.7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	43	102	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00333					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.005	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00333	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00333	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00333	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00333	-	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	0.00333	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.035	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0117	-	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.005	-	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-202400347025	MM2a01 2a.1 (0-50) 2a.2 (0-50) 2a.3 (0-50) 2a.4 (0-40) 2a.5 (0-40)	02-04-2024

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

Analyse	Eenheid	MM2b01 2b.1 (0-50) 2b.2 (0-50) 2b.3 (0-40)			RG	LN	T	I
		G.W.	2b.4 (0-40) 2b.5 (0-40)	G.S.S.D				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm			3.2					
Organische stof volgens gloeiverlies methode			3.4					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)		82.2	82.2				
Organische stof	% (m/m) d.s.		3.4	3.4				
Gloeirest	% (m/m) d.s.		96					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.		3.2	3.2				
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.		<4.0	4.6	-	4	20	48 76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.		<20	47.2		20	190	555 920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.		0.34	0.541	-	0.2	0.6	6.8 13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.		<3.0	6.53	-	3	15	102 190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.		<10	12.4	-	10	55	118 180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.		9.8	18.6	-	5	40	115 190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.		0.064	0.0892	-	0.05	0.15	18.1 36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.		<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8 190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.		<4.0	7.42	-	4	35	67.5 100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.		16	24	-	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	3.37	-	1.5	6.5	453 900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.		12	31.8	-	10	80	165 250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.		46	99.5	-	20	140	430 720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.		<3.0	6.18				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.		<5.0	10.3				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.		<5.0	10.3				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.		<10	20.6				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.		11	32.4				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.		<7.0	14.4				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.		<35	72.1	-	35	190	2600 5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206	-	0.001	0.001	8.5 17
beta-HCH	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206	-	0.001	0.002	0.801 1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206	-	0.001	0.003	0.601 1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206	-	0.003	0.0085	1 2
Heptachloor	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0007	2 4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206	-	0.001	0.003	
Aldrin	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206		0.001		0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
Endrin	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
Isodrin	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
Telodrin	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0009	2 4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.		<0.0020	0.00412				
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
o,p'-DDT	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
p,p'-DDT	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
o,p'-DDE	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
p,p'-DDE	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
o,p'-DDD	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
p,p'-DDD	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0021	0.00618	-	0.003	0.015	2.01 4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0014	0.00412	-	0.002	0.002	2 4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0014	0.00412	-	0.002	0.02	17 34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0014	0.00412	-	0.002	0.1	1.2 2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0014	0.00412	-	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	0.00412	-	0.002	0.002	2 4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.015	0.0432	-	0.0056	0.4	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.016					
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0025	3.35 6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
PCB 52	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
PCB 101	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
PCB 118	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
PCB 138	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
PCB 153	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
PCB 180	mg/kg d.s.		<0.0010	0.00206				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.		0.0049	0.0144	-	0.007	0.02	0.51 1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.		<0.0030	0.00618	-	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-202400347026	MM2b01 2b.1 (0-50) 2b.2 (0-50) 2b.3 (0-40) 2b.4 (0-40) 2b.5 (0-40)	02-04-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
>LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Intervenswaarde
-	<= 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	MM203 2a.1 (70-100) 2a.2 (50-100) 2a.3 (50-100) 2a.4 (40-90) 2a.5 (40-90)			RG	LN	T	I	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm			2.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode			0.8						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)		84.5	84.5					
Organische stof	% (m/m) d.s.		0.8	0.8					
Gloeirest	% (m/m) d.s.		99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.		2.2	2.2					
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg d.s.		<4.0	4.87	-	4	20	48	76
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
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.		<10	12.9	-	10	55	118	180
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
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.		<10	20.1	-	10	80	165	250
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.		<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-202400347032	MM203 2a.1 (70-100) 2a.2 (50-100) 2a.3 (50-100) 2a.4 (40-90) 2a.5 (40-	02-04-2024

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
>LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Intervenswaarde
-	<= 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	MM3a01 3a.1 (0-50) 3a.2 (0-50) 3a.3 (0-50)			RG	LN	T	I
		3a.4 (0-50) 3a.5 (0-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		3.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.1	82.1					
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.1	3.1					
Gloeirest	% (m/m) d.s.	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	3.6	3.6					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.59	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	45.2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.31	0.496	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.28	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.2	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	8.8	16.7	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0486	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.21	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	15	22.5	-	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	3.24	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	11	28.3	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	40	85.6	-	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.	<5.0	11.3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	12	38.7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	14	45.2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	15.8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	79	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00452					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00677	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00452	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00452	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00452	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00452	-	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	0.00452	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0474	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
PCB 101	mg/kg d.s.	0.0015	0.00484					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226					
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0030	0.00968					
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0037	0.0119					
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0026	0.00839					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.013	0.0416	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00677	-	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-202400347027	MM3a01 3a.1 (0-50) 3a.2 (0-50) 3a.3 (0-50) 3a.4 (0-50) 3a.5 (0-50)	02-04-2024

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

Analyse	Eenheid	MM3b01 3b.1 (0-40) 3b.2 (0-50) 3b.3 (0-50)			RG	LN	T	I
		3b.4 (0-50) 3b.5 (0-30)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (n/m)	82.3	82.3					
Organische stof	% (n/m) d.s.	3.4	3.4					
Gloeirest	% (n/m) d.s.	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (n/m) d.s.	2.9	2.9					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.63	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	48.8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.34	0.543	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.72	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.5	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	12	23	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.6	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	16	24.2	-	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	3.48	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	12	32.6	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	52	114	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	6.18					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	10.3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	10.3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	11	32.4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	16	47.1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	14.4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	72.1	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00412					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00618	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	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	0.00412	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0432	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0144	-	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00618	-	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-202400347028	MM3b01 3b.1 (0-40) 3b.2 (0-50) 3b.3 (0-50) 3b.4 (0-50) 3b.5 (0-30)	02-04-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
>LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Intervenswaarde
-	<= 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	MM3c01 3c.1 (0-50) 3c.2 (0-50) 3c.3 (0-50)			RG	LN	T	I
		G.W.	3c.4 (0-50) 3c.5 (0-50)	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.5	78.5					
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.8	3.8					
Gloeirest	% (m/m) d.s.	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.9	2.9					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.59	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	48.8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.36	0.565	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.3	10.6	-	3	15	102	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.5	-	10	55	118	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	11	20.8	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.089	0.124	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.6	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	17	25.5	-	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	3.48	-	1.5	6.5	453	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	13	35.3	-	10	80	165	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	50	109	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.53					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	9.21					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	9.21					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	13	34.2					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	14	36.8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	12.9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	64.5	-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184		0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00368					
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00553	-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00368	-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00368	-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00368	-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00368	-	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	0.00368	-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0387	-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.0025	3.35	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0129	-	0.007	0.02	0.51	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00553	-	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-202400347029	MM3c01 3c.1 (0-50) 3c.2 (0-50) 3c.3 (0-50) 3c.4 (0-50) 3c.5 (0-50)	02-04-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
>LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Intervenswaarde
-	<= 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	MM303 3a.3 (50-100) 3a.4 (50-100) 3a.5 (50-100) 3b.2 (50-100) 3b.4 (50-100) 3b.5 (30-80)						
		3c.2 (50-10)		Oordeel	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D					
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.9	83.9					
Organische stof	% (m/m) d.s.	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) d.s.	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	<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
DDO (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-202400347033	MM303 3a.3 (50-100) 3a.4 (50-100) 3a.5 (50-100) 3b.2 (50-100) 3b.4 (50-100) 3b.5 (30-80)	02-04-2024

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
>LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Intervenswaarde
-	<= 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	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50)4.5 (0-50)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.4	78.4					
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.8	3.8					
Gloeirest	% (m/m) d.s.	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.7	2.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	49.9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.37	0.582	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.86	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	11	21	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.72	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	14	21.1	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	50	110	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.53					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	9.21					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	9.21					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	10	26.3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	11	28.9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	12.9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	64.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0129	-	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-202400347034	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50)4.5 (0-50)	02-04-2024

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	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50)5.5 (0-50)			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.2	77.2					
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.6	3.6					
Gloeirest	% (m/m) d.s.	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.9	2.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	48.8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.36	0.57	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.72	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	11	21	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0489	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.6	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	14	21.1	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	56	122	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.83					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	9.72					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	9.72					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	19.4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	10	27.8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	13.6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	68.1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0136	-	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-202400347035		MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50)5.5 (0-50)		02-04-2024				

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	MM4502 4.1 (50-100) 4.2 (30-80) 4.3 (50-100) 4.4 (50-100) 4.5 (50-100) 5.1 (50-100) 5.2 (40-90) 5.3			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.8	83.8					
Organische stof	% (m/m) d.s.	0.8	0.8					
Gloeirest	% (m/m) d.s.	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	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.	<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
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400347037	MM4502 4.1 (50-100) 4.2 (30-80) 4.3 (50-100) 4.4 (50-100) 4.5 (50-100) 5.1 (50-100) 5.2 (40-90) 5.3	02-04-2024

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	MM601 6.1 (0-50)	6.2 (0-50)	6.3 (0-50)	6.4	RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		25							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.3	81.3						
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	97							
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.	<5.0	11.3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	22.6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	6.5	21						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	15.8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	79	-		35	190	2600	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400347036	MM601 6.1 (0-50) 6.2 (0-50) 6.3 (0-50) 6.4 (0-50)	02-04-2024

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	MM101 1.1 (0-40)	1.2 (0-50)	1.3 (0-50)	1.4 (0-50)	RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtypecorrectie										
Fractie < 2 µm		2.5								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	78.5	78.5							
Organische stof	% (m/m) d.s.	5.2	5.2							
Gloeirest	% (m/m) d.s.	95								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.5	2.5							
Metalen										
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.49	-	4	20	27	76	76	
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	51.1	-	20				920	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.37	0.551	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7	-	3	15	35	190	190	
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.7	-	10	55	62	180	180	
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	25.7	-	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.058	0.0806	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.84	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	15	22.1	-	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	3.63	-	1.5	6.5	180	900	900	
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	11	30.8	-	10	80	97	250	250	
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	61	131	-	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	4.04							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	6.73							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	6.73							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	21	40.4							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	36	69.2							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	9.42							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	67	129	-	35	190	190	500	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135		0.001				0.32	
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00269							
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	0.0011	0.00212							
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00404	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00269	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00269	-	0.001	0.02	0.84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00269	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0018	0.00346	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0046								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00269	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.029	-		0.4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016								
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00135							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00942	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00404	-	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-202400347030	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50) 1.5 (0-50)	02-04-2024	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	MM103 1.1 (40-70) 1.2 (50-100) 1.3 (50-100)			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)	84.1	84.1						
Organische stof	% (m/m) d.s.	0.7	0.7						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.2	2.2						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.87	-	4	20	27	76	76
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
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.9	-	10	55	62	180	180
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
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.	<10	20.1	-	10	80	97	250	250
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.	<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						
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	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-202400347031	MM103 1.1 (40-70) 1.2 (50-100) 1.3 (50-100) 1.4 (50-100) 1.5 (50-100)	02-04-2024	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	MM2a01 2a.1 (0-50) 2a.2 (0-50) 2a.3 (0-50) 2a.4 (0-40) 2a.5 (0-40)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.7	78.7						
Organische stof	% (m/m) d.s.	4.2	4.2						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.9	2.9						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.55	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	48.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.42	0.648	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.72	-	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.5	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	12	22.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.099	0.138	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	16	23.8	-	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	3.48	-	1.5	6.5	180	900	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	13	35.3	-	10	80	97	250	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	51	110	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	8.33						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	8.33						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	13	31						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	21	50						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	11.7						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	43	102	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00333						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.005	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00333	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00333	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00333	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00333	-	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	0.00333	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.035	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00167						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0117	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.005	-	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.									
M2M-202400347025	Monsteromschrijving		Datum Monstername		Indicate kwaliteitsklasse				
	MM2a01 2a.1 (0-50) 2a.2 (0-50) 2a.3 (0-50) 2a.4 (0-40) 2a.5 (0-40)		02-04-2024		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	MM2b01 2b.1 (0-50) 2b.2 (0-50) 2b.3 (0-40)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.2	82.2						
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.4	3.4						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	3.2	3.2						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.6	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	47.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.34	0.541	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.53	-	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.4	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	9.8	18.6	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.064	0.0892	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.42	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	16	24	-	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	3.37	-	1.5	6.5	180	900	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	12	31.8	-	10	80	97	250	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	46	99.5	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	6.18						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	10.3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	10.3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	20.6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	11	32.4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	14.4						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	72.1	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00412						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00618	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	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	0.00412	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0432	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0144	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00618	-	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

Analyse	Eenheid	MM203 2a.1 (70-100) 2a.2 (50-100) 2a.3 (50-100) 2a.4 (40-90) 2a.5 (40-90)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.5	84.5						
Organische stof	% (m/m) d.s.	0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.2	2.2						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.87	-	4	20	27	76	76
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
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.9	-	10	55	62	180	180
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
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.	<10	20.1	-	10	80	97	250	250
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.	<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-202400347032	MM203 2a.1 (70-100) 2a.2 (50-100) 2a.3 (50-100) 2a.4 (40-90) 2a.5 (40-90)	02-04-2024	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	MM3a01 3a.1 (0-50) 3a.2 (0-50) 3a.3 (0-50) 3a.4 (0-50) 3a.5 (0-50)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.1	82.1						
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	3.6	3.6						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.59	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	45.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.31	0.496	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.28	-	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.2	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	8.8	16.7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0486	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.21	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	15	22.5	-	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	3.24	-	1.5	6.5	180	900	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	11	28.3	-	10	80	97	250	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	40	85.6	-	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.	<5.0	11.3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	12	38.7						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	14	45.2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	15.8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	79	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00452						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00677	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00452	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00452	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00452	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00452	-	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	0.00452	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0474	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
PCB 101	mg/kg d.s.	0.0015	0.00484						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00226						
PCB 138	mg/kg d.s.	0.0030	0.00968						
PCB 153	mg/kg d.s.	0.0037	0.0119						
PCB 180	mg/kg d.s.	0.0026	0.00839						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.013	0.0416	Ind	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00677	-	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						
Anthracen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthracen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400347027	MM3a01 3a.1 (0-50) 3a.2 (0-50) 3a.3 (0-50) 3a.4 (0-50) 3a.5 (0-50)	02-04-2024	Klasse industrie

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
Ind	Oordeel Industrie

Analyse	Eenheid	MM3b01 3b.1 (0-40) 3b.2 (0-50) 3b.3 (0-50) 3b.4 (0-50) 3b.5 (0-30)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.3	82.3						
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.4	3.4						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.9	2.9						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.63	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	48.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.34	0.543	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.72	-	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.5	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	12	23	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	16	24.2	-	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	3.48	-	1.5	6.5	180	900	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	12	32.6	-	10	80	97	250	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	52	114	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	6.18						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	10.3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	10.3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	11	32.4						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	16	47.1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	14.4						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	72.1	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00412						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00618	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00412	-	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	0.00412	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0432	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00206						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0144	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00618	-	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-202400347028	MM3b01 3b.1 (0-40) 3b.2 (0-50) 3b.3 (0-50) 3b.4 (0-50) 3b.5 (0-30)	02-04-2024	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	MM3c01 3c.1 (0-50) 3c.2 (0-50) 3c.3 (0-50) 3c.4 (0-50) 3c.5 (0-50)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.5	78.5						
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.8	3.8						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.9	2.9						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg d.s.	<4.0	4.59	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	48.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.36	0.565	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.3	10.6	-	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	<10	12.5	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	11	20.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.089	0.124	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	17	25.5	-	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	3.48	-	1.5	6.5	180	900	900
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	13	35.3	-	10	80	97	250	250
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	50	109	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.53						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	9.21						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	9.21						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	13	34.2						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	14	36.8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	12.9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	64.5	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	<0.0020	0.00368						
alfa-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
gamma-Chloordaan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
o,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
p,p'-DDT	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
o,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
p,p'-DDE	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
o,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
p,p'-DDD	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0021	0.00553	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00368	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00368	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00368	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0014	0.00368	-	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	0.00368	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.015	0.0387	-		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.016							
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0129	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg d.s.	<0.0030	0.00553	-	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-202400347029	MM3c01 3c.1 (0-50) 3c.2 (0-50) 3c.3 (0-50) 3c.4 (0-50) 3c.5 (0-50)	02-04-2024	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	MM303 3a.3 (50-100) 3a.4 (50-100) 3a.5 (50-100) 3b.2 (50-100) 3b.4 (50-100) 3b.5 (30-80) 3c.2 (50-100)							
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.9	83.9						
Organische stof	% (m/m) d.s.	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	<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.	<0.20	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						
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	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						
Anthracen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthracen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400347033	MM303 3a.3 (50-100) 3a.4 (50-100) 3a.5 (50-100) 3b.2 (50-100) 3b.4 (50-100) 3b.5 (30-80) 3c.2 (50-100	02-04-2024	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	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50)4.5 (0-50)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.4	78.4						
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.8	3.8						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.7	2.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	49.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.37	0.582	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.86	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	11	21	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.72	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	14	21.1	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	50	110	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.53						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	9.21						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	9.21						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	10	26.3						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	11	28.9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	12.9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	64.5	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00184						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0129	-	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-202400347034	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50)4.5 (0-50)	02-04-2024		Landbouw/Natuur					

Analyse	Eenheid	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50)5.5 (0-50)			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77.2	77.2						
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.6	3.6						
Gloeirest	% (m/m) d.s.	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	2.9	2.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	48.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.36	0.57	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.72	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	11	21	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0489	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	14	21.1	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	56	122	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg d.s.	<3.0	5.83						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg d.s.	<5.0	9.72						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg d.s.	<5.0	9.72						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	19.4						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	10	27.8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	13.6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	68.1	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194						
PCB 52	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194						
PCB 101	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194						
PCB 118	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194						
PCB 138	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194						
PCB 153	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194						
PCB 180	mg/kg d.s.	<0.0010	0.00194						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0136	-	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-202400347035	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50)5.5 (0-50)	02-04-2024		Landbouw/Natuur					

Analyse	Eenheid	MM4502 4.1 (50-100) 4.2 (30-80) 4.3 (50-100) 4.4 (50-100) 4.5 (50-100) 5.1 (50-100) 5.2 (40-90) 5.3					RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel							
Bodemtypecorrectie											
Fractie < 2 µm		2.2									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8									
Voorbehandeling											
Cryogeen malen		Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	83.8	83.8								
Organische stof	% (m/m) d.s.	0.8	0.8								
Gloeirest	% (m/m) d.s.	99									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) d.s.	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.	<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
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-202400347037	MM4502 4.1 (50-100) 4.2 (30-80) 4.3 (50-100) 4.4 (50-100) 4.5 (50-100) 5.1 (50-100) 5.2 (40-90) 5.3	02-04-2024	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

Uw Project	Grubbenvorst, Horsterweg(ong) (24223201A)										
Certificaat	2024042266										
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem, door HMB B.V. aangepast naar Omgevingswet										
Versie	2.0.24										
Analyse	Eenheid	MM601	6.1 (0-50)	6.2 (0-50)	6.3 (0-50)	6.4	RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel							
Bodemtypecorrectie											
Fractie < 2 µm		25									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1									
Voorbehandeling											
Cryogeen malen		Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81.3	81.3								
Organische stof	% (m/m) d.s.	3.1	3.1								
Gloeirest	% (m/m) d.s.	97									
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.	<5.0	11.3								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg d.s.	<10	22.6								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg d.s.	6.5	21								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg d.s.	<7.0	15.8								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	79	-	35	190	190	500	5000		
Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername		Indicatie kwaliteitsklasse							
M2M-202400347036	MM601 6.1 (0-50) 6.2 (0-50) 6.3 (0-50) 6.4 (0-50)	02-04-2024		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	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50)1.5 (0-50)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79.5						
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFd.s. (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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	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.	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400350839	MM101 1.1 (0-40) 1.2 (0-50) 1.3 (0-50) 1.4 (0-50)1.5 (0-50)	02-04-2024

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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	MM2a01	2a.1 (0-50)	2A.2 (0-50)	2A.3 (0-50)	RG	LN	Wonen	Industrie
			2A.4 (0-40)	2A.5 (0-40)					
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.2							
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3	
PFd.s. (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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	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.	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400350834	MM2a01 2a.1 (0-50) 2A.2 (0-50) 2A.3 (0-50) 2A.4 (0-40) 2A.5 (0-40)	02-04-2024

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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	MM2b01 2b.1 (0-50) 2B.2 (0-50) 2B.3 (0-40) 2B.4 (0-40) 2B.5 (0-40)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.2						
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFd.s. (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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	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.	0.2	0.2	-	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

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400350835	MM2b01 2b.1 (0-50) 2B.2 (0-50) 2B.3 (0-40) 2B.4 (0-40) 2B.5 (0-40)	02-04-2024

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
Wonen	Waarde wonen
Industrie	Waarde industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Uw Project	Grubbenvorst, Horsterweg(ong) (24223201A)							
Certificaat	2024044507							
Toetsing	HK PFAS 2023 Grond Bagger op landbodem door HMB B.V. aangepast naar Omgevingswet							
Analyse	Eenheid	MM3a01 3a.1 (0-50) 3A.2 (0-50) 3A.3 (0-50)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.4						
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFd.s. (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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	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.	0.2	0.2	-	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-202400350836	MM3a01 3a.1 (0-50) 3A.2 (0-50) 3A.3 (0-50) 3A.4 (0-50) 3A.5 (0-50)	02-04-2024						
Legenda								
#	Aangenomen waarde							
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	MM3b01 3b.1 (0-40) 3B.2 (0-50) 3B.3 (0-50) 3B.4 (0-50) 3B.5 (0-30)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.3						
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFd.s. (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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	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.	0.2	0.2	-	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

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400350837	MM3b01 3b.1 (0-40) 3B.2 (0-50) 3B.3 (0-50) 3B.4 (0-50) 3B.5 (0-30)	02-04-2024

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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	MM3c01 3c.1 (0-50) 3C.2 (0-50) 3C.3 (0-50)			RG	LN	Wonen	Industrie
		3C.4 (0-50)	3C.5 (0-50)					
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79.3						
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFd.s. (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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	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

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400350838	MM3c01 3c.1 (0-50) 3C.2 (0-50) 3C.3 (0-50) 3C.4 (0-50) 3C.5 (0-50)	02-04-2024

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
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	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50)4.5 (0-50)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.5						
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFd.s. (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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	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.	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400350840	MM401 4.1 (0-50) 4.2 (0-30) 4.3 (0-50) 4.4 (0-50)4.5 (0-50)	02-04-2024

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
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	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50)5.5 (0-50)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77.5						
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFd.s. (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.	0.2	0.2	-	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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	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.	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400350841	MM501 5.1 (0-50) 5.2 (0-40) 5.3 (0-50) 5.4 (0-50)5.5 (0-50)	02-04-2024

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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	MM601 6.1 (0-50) 6.2 (0-50) 6.3 (0-50) 6.4 (0-50)			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81.3						
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFd.s. (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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	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

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400350842	MM601 6.1 (0-50) 6.2 (0-50) 6.3 (0-50) 6.4 (0-50)	02-04-2024

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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	W01: PB1.1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	590	590	> T	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	13	13	-	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	5.4	5.4	-	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	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400354611	W01: PB1.1	09-04-2024

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

Analyse	Eenheid	W02a: PB2a.1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	450	450	> T	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	14	14	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	17	17	> SW	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	7.4	7.4	-	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	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

M2M-202400354612

Monsteromschrijving

W02a: PB2a.1

Datum Monstername

09-04-2024

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

Analyse	Eenheid	W02b: PB2b.1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	480	480	> T	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	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	8.9	8.9	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	12	12	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

M2M-202400354613

Monsteromschrijving

W02b: PB2b.1

Datum Monstername

10-04-2024

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

Analyse	Eenheid	W03a: PB3a.1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	320	320	> 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	8.1	8.1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	2.3	2.3	-	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	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

M2M-202400354614

Monsteromschrijving

W03a: PB3a.1

Datum Monstername

10-04-2024

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

Analyse	Eenheid	W03b: PB3b.1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	770	770	> IW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.23	0.23	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.1	2.1	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	11	11	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.4	3.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	5.6	5.6	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	5.3	5.3	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	41	41	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

M2M-202400354615

Monsteromschrijving

W03b: PB3b.1

Datum Monstername

10-04-2024

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

Analyse	Eenheid	W03c: PB3c.1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	350	350	> T	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	27	27	> 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	23	23	> SW	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	7.9	7.9	-	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	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

Monsteromschrijving

Datum Monstername

M2M-202400354616

W03c: PB3c.1

10-04-2024

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	S	T	I
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	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	23	23	> SW	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	5.5	5.5	-	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	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400354617	W04: PB4.1	10-04-2024

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	200	200	> 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	23	23	> 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	16	16	> SW	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	6.7	6.7	-	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	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.

M2M-202400354618

Monsteromschrijving

W05: PB5.1

Datum Monstername

10-04-2024

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

Analyse	Eenheid	W06: PB6.1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400354619	W06: PB6.1	10-04-2024

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

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.

Bijlage | 5

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek

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

Verkendend bodemonderzoek

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

Nader bodemonderzoek

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

Verkendend asbest in grondonderzoek

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

Verkendend asbest in puinonderzoek

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

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

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

Verkendend waterbodemonderzoek

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

Partijkeuring

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

Asfaltonderzoek

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

2. Toetsingskader

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

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

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde Landbouw/natuur

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

Interventiewaarde

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

Streefwaarden grondwater

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

Tussenwaarde (formeel vervallen)

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

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

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

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

Waterbodem

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

1. toepassen in oppervlaktewater
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²⁰. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
hiervoor wordt de msPAF-toets²¹ 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'²²

²⁰ De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

²¹ '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

²² 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.

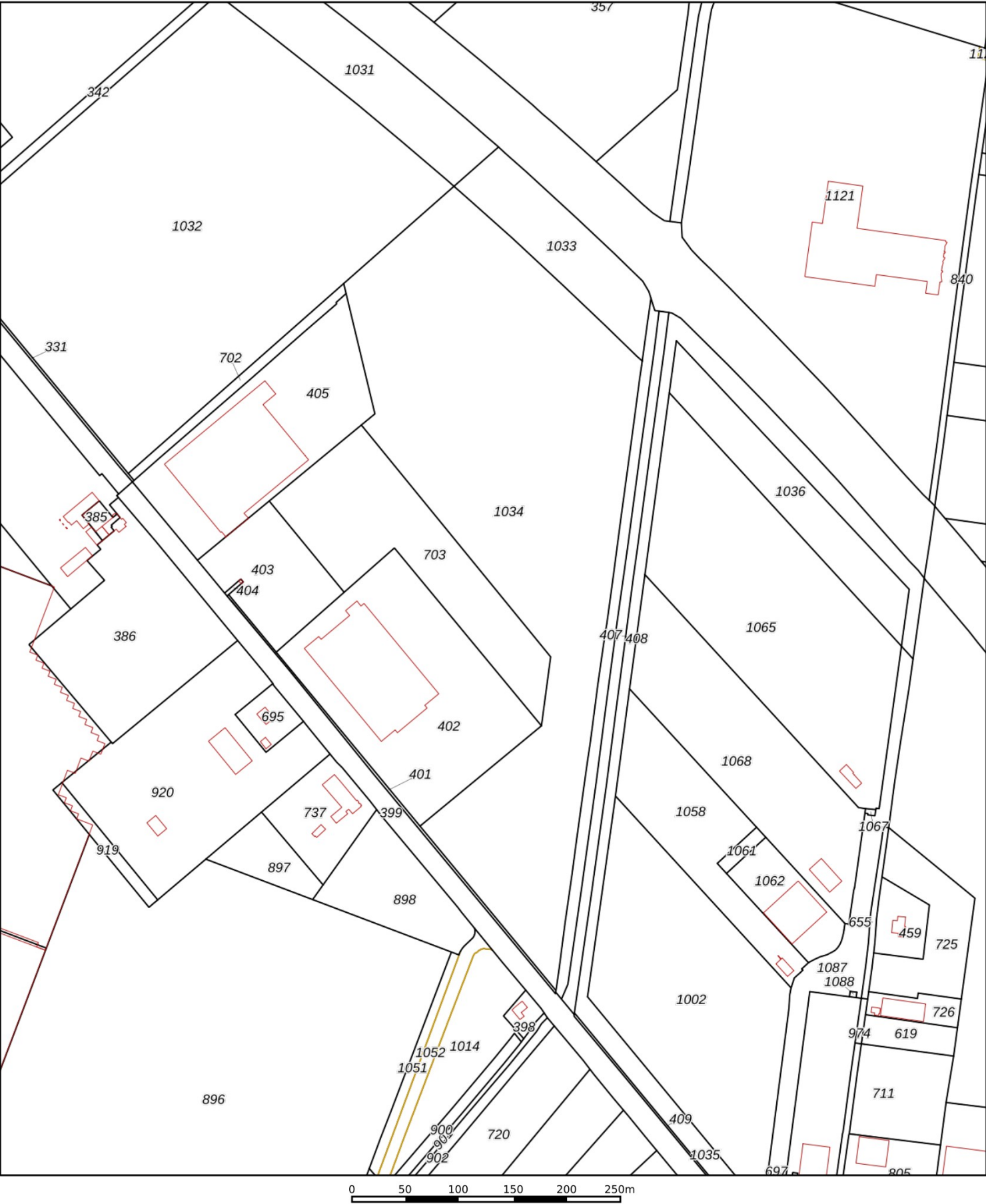
HMB B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

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: 4700

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Grubbenvorst

L

1034

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 13 juni 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 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Peilbuis
 - 25 Huisnummer
 - Onderzoekslocatie
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water
 - Grens deellocatie
 - 1 Deellocatie

Projectnaam: Grubbenvorst, Horsterweg (ong.)			
Type: Verkennd bodemonderzoek (asbest)			
Omschrijving: Situatietekening			
Projectnr: 24223201A		Bestandsnaam: tek01 24223201A	
Formaat: A3	Getekend: 	Datum: 16-06-2023	Tekeningnr: 1
Schaal: 1:2000	Versie: Definitief		
0m 20m 100m			
HMB B.V.			
Bezoekadres: Voltaweg 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.