



**AANVULLEND BODEMONDERZOEK EN
INDICATIEF ASBEST IN GRONDONDERZOEK**

**Broerswetering 6
Bunschoten-Spakenburg**
kenmerk PJ Milieu BV: 22060604B

LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEM
ONDERZOEK



BODEM
SANERING



GEOHYDROLOGISCH
ADVIES

AANVULLEND BODEMONDERZOEK EN INDICATIEF ASBEST IN GRONDONDERZOEK

Broerswetering 6
Bunschoten-Spakenburg
kenmerk PJ Milieu BV: 22060604B



opdrachtgever: Heinen en Hopman Beheer B.V. te Bunschoten-Spakenburg
datum rapport: 22 mei 2024
kenmerk: 22060604B
status: Definitief

uitgevoerd door: PJ Milieu BV
projectleider en
rapporteur: ing. Jantine Slotboom-Van Vliet | slotboom@pjmilieu.nl
autorisatie: ir. Henk-Jan van Dassel



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.....	7
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet	9
3	AANVULLEND BODEMONDERZOEK	10
3.1	Uitvoering veldonderzoek	10
3.2	Resultaten veldonderzoek.....	10
3.3	Laboratoriumonderzoek.....	11
3.4	Analyseresultaten	12
3.5	Deelconclusie aanvullend bodemonderzoek	14
4	INDICATIEF ASBEST IN GRONDONDERZOEK	15
4.1	Uitvoering veldonderzoek	15
4.2	Resultaten veldonderzoek.....	15
4.3	Laboratoriumonderzoek.....	15
4.4	Analyseresultaten	16
4.5	Deelconclusie indicatief asbest in grondonderzoek	16
5	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17
5.1	Resultaten	17
5.2	Conclusies	18
5.3	Aanbevelingen	18

BIJLAGEN

1	Foto's
2	Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
3	Analysecertificaten
4	Toetsing analyseresultaten
5	Achtergrondinformatie
6	Tekening

1 INLEIDING

In opdracht van Heinen en Hopman Beheer B.V. te Bunschoten-Spakenburg is door PJ Milieu BV in de periode april - mei 2024 een aanvullend bodemonderzoek en indicatief asbest in grondonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Broerswetering 6 te Bunschoten-Spakenburg.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek zijn de resultaten uit voorgaand onderzoek en de voorgenomen onroerende zaak transactie (aankoop). Bovendien is men voornemens werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van het realiseren van een parkeerkelder.

Doelstelling

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. De doelstelling per deelonderzoek is in de volgende hoofdstukken weergegeven.

Indeling rapport

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

Verantwoording

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

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

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV 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

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.

2.1 Werkwijze

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

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- archief PJ Milieu BV;
- het Bodemloket, BAG viewer en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINoloket.

In paragraaf 2.2 wordt het één en ander beknopt verwoord en geïnterpreteerd weergegeven. Daarnaast wordt relevante aanvullende informatie verstrekt. Deze rapportage dient in samenhang gelezen te worden met het voorgaande verkennend bodemonderzoek op hetzelfde perceel⁴ en nieuw of een aanvullend vooronderzoek is niet zinvol of noodzakelijk. Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

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

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Broerswetering 6 Bunschoten-Spakenburg
Gemeente	Bunschoten
Kadastrale aanduiding	Gemeente Bunschoten, sectie K, percelen 2369 en 5503 (deels)
Artikel 55	Ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte perceel	13.543 m ²
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 950 m ²
X-coördinaat	154.298
Y-coördinaat	473.900

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

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

⁴ Verkennend en aanvullend bodemonderzoek Broerswetering 6 en 8 Bunschoten-Spakenburg, PJ Milieu bv, projectnummer 22060602A – versie 2, d.d. 18 januari 2023

Huidig gebruik

Op Broerswetering 6 is een voormalig bankgebouw (Rabobank) gesitueerd. Het pand is voorzien van een dubbele betonvloer. Aan de westzijde van het pand bevindt zich een steeg. Het buitenterrein is voorzien van een klinkerverharding zonder onderliggende (puin)fundering. Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen⁵. In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

Historisch gebruik

De locatie bevindt zich in het oudstedelijke gebied van Spakenburg, waar verontreinigde ophooglagen voorkomen. Uit de website topotijdreis blijkt dat de locatie bebouwd is sinds circa 1870. De huidige bebouwing is gerealiseerd in 1970 (nummer 6) en 1979 (nummer 8).

Op basis van de gegevens van de omgevingsdienst Regio Utrecht zit er sinds 1980 tot heden een supermarkt op Broerswetering 6. Verder zijn er geen gegevens bekend van eventuele ondergrondse tanks, dempingen of boomgaarden.

Bodeminformatie

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

Tabel 2 Voorgaande bodemonderzoeken

Broerswetering 6 en 8	
Type onderzoek	Verkenkend en aanvullend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	PJ Milieu BV
Datum rapport	18 januari 2023
Kenmerk rapport	22060602A – versie 2
Aanleiding	De voorgenomen herontwikkeling van de locatie en de mogelijke aanvraag van een omgevingsvergunning
Zintuiglijke waarnemingen	Plaatselijk metselpuin en hout ter plaatse van boring 4
Resultaten bovengrond	Licht: PCB en PAK
Resultaten ondergrond	Sterk: lood en zink Matig: PAK Licht: cadmium, kobalt, koper (na uitsplitsing), kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, PCB en PAK
Resultaten grondwater	Licht: barium
Conclusies	Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'onverdachte locatie' geen stand houdt. In de ondergrond ter plaatse van boring 4 zijn sterk verhoogde gehalten lood en zink aangetoond en een matig verhoogd gehalte PAK. Bovendien zijn in de vaste bodem en het grondwater diverse parameters licht verhoogd aangetoond. Zintuiglijk zijn in de ondergrond van boring 4 (0,8 tot 2,5 m-mv) bodemvreemde materialen aangetroffen (metselpuin en hout) waardoor de locatie ter plaatse als asbestverdacht wordt aangemerkt. De rest van de locatie wordt ten aanzien van asbest als onverdacht beschouwd.
Aanbevelingen	Aangezien de gehalten lood en zink de interventiewaarde overschrijden en PAK de tussenwaarde, is ter plaatse van de ondergrond van boring 4 nader bodemonderzoek noodzakelijk naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verhoogde gehalten. Bovendien dient deze locatie op asbest onderzocht te worden. De uitvoering van deze onderzoeken kan mogelijk het beste plaatsvinden nadat de bebouwing gesloopt is.

⁵ 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

Toekomstig gebruik

Men is voornemens om herontwikkeling op de locatie te realiseren. De bestaande bebouwing zal worden gesloopt en er zal een parkeerkelder (tot circa 4,0 m-mv) worden gerealiseerd, waarna er nieuwe (winkel)panden gerealiseerd zullen worden.

Asbest

Door PJ Milieu is in 2022 een asbestinventarisatie uitgevoerd van de panden aan de Broerswetering 6 en 8. Op basis van dit onderzoek wordt geconcludeerd dat in het bankgebouw (Broerswetering 6) asbesthoudende materialen aanwezig zijn. Het betreft board in een branddeur ter plaatse van het archief/magazijn. Ook wordt geconcludeerd dat in en aan het winkelpand (Broerswetering 8) geen asbesthoudende materialen aanwezig zijn. Voor de volledige resultaten wordt verwezen naar de twee rapportages met de kenmerken 22060601K_6 en 22060601K_8, d.d. 24 november 2022.

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

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

De genoemde werkzaamheden hebben geleid tot de hypothese 'asbestverdachte locatie' naar aanleiding van het aantreffen van metselpuin in boring 4 bij het voorgaande onderzoek.

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter.

Gebruik

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

Bodembedreigende activiteiten

Op een afstand van minimaal 15 meter, ten (noord)oosten van de onderzoekslocatie, ter plaatse van de Kerkstraat 67 zijn, op basis van het bodemloket, een demping, brandstoffendetailhandel, zeilen-, tenten- en dekkledenfabriek en diverse ondergrondse brandstoftanks inclusief benzine-service-station geregistreerd. Een en ander is geregistreerd bij de provincie Utrecht onder de code UT031300003.

Van de directe omgeving zijn verder 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

Bij de gemeente Bunschoten zijn enkele bodemonderzoeksrapporten bekend van de Broerswetering 8. In tabel 4 zijn gegevens uit deze rapporten beknopt weergegeven.

Tabel 3 Voorgaande bodemonderzoeken Broerswetering 8

Type onderzoek	Verkenkend en nader bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	EnviroPlan te Weurt
Datum rapport	13 oktober 2009
Kenmerk rapport	P-20095555
Bijzonderheden	Het onderzoek is gericht op de kadastrale percelen 4750 en 4751
Aanleiding	Voorgenomen aankoop en uitbreiding bedrijfspand
Zintuiglijke waarnemingen	De bodemopbouw onder het pand is vergelijkbaar met die van het buitenterrein. Ter plaatse van de boringen 2, 4, 101 t/m 103 en 105 zijn zwak tot matig puinhoudende bijmengingen in de veenlaag (tot maximaal 1,5 m-mv) aangetroffen. De boringen 104 en 105 zijn gestaakt op respectievelijk 0,8 en 1,4 m-mv.
Resultaten bovengrond	Geen verhoogde gehalten
Resultaten ondergrond	Sterk verhoogde gehalten lood (in de boringen 4 en 101) Licht verhoogde gehalten cadmium, koper, kwik, lood en zink
Resultaten grondwater	Licht verhoogde gehalten barium en zink
Conclusies	Hypothese 'onverdacht' wordt verworpen. De puinhoudende veenlaag van 1,2 tot 1,6 is sterk verontreinigd met lood. Er wordt geen relatie gelegd met de zintuiglijke waarnemingen. Volledige inkadering van de verontreiniging heeft niet plaatsgevonden. De verontreiniging bevindt zich in ieder geval ook deels onder het pand.
Aanbevelingen	Nadere afspraken maken met betrekking tot aansprakelijkheden en kosten van (vervolg)onderzoek en sanering.
Type onderzoek	Evaluatie bodemsanering
Onderzoeksbureau	EnviroPlan te Weurt
Datum rapport	15 januari 2010
Kenmerk rapport	P-20095555A
Zintuiglijke waarnemingen	In de geroerde donkerbruine bodemlaag (vanaf 1,0 m-mv) bleek allerlei afval aanwezig te zijn. Het betreft restanten van houten palen, stukken metaal, een schol asfalt, glazen flesjes, restanten van aardewerk en puin. Binnen de ontgraving bleek een gedempte sloot aanwezig (weergegeven op de tekening in bijlage 6). Ter plaatse is een proefgat gegraven waarbij afval van overeenkomstige samenstelling werd aangetroffen. De gedempte sloot is ontgraven tot een diepte van circa 2,1 m-mv.
Resultaten controlemonsters	Monster W2 (0,8 tot 1,6 m-mv) bevat een matig verhoogd gehalte lood. Monster W1 (0,8 tot 2,1 m-mv) bevat een licht verhoogd gehalte lood. Monster B1 (1,5 – 2,1 m-mv) en depot bevatten geen verhoogd gehalte lood.
Conclusies	Alle sterk met lood verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. In de bodem van de ontgraving is geen verontreiniging met lood achtergebleven. In de wanden is een lichte tot matige verontreiniging met lood achtergebleven. De afvalhoudende laag is niet geheel verwijderd.

Bekend is dat, gelijktijdig met dit bodemonderzoek, er door Hunneman een onderzoek wordt uitgevoerd ter plaatse van de Broerswetering 8 (supermarkt). De resultaten hiervan zijn bij het rapporteren nog niet bekend.

Van de omgeving is, anders dan hierboven genoemd en het onderzoek in paragraaf 2.2.1 genoemd, verder geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie is opgenomen in rapport GWK21 en gelegen op kaartblad 32 west. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit een deklaag van opgebracht zand, klei en veen, waaronder zich meest fijne zanden bevinden. De regionale grondwaterstroming is noordelijk gericht en wordt plaatselijk beïnvloed door de aanwezige poldersloten. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Achtergrondgehalten

De gemeente Bunschoten beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De uitkomsten van het onderzoek kunnen met de in deze kaart genoemde achtergrondgehalten worden vergeleken. De locatie is gelegen in zone B1 en O1. De kwaliteitsklasse voor de bovengrond en ondergrond zijn respectievelijk landbouw/natuur en wonen.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Hieronder zijn -kort samengevat- de resultaten van het voorgaande bodemonderzoek opgesomd:

- Historie: De kadastrale percelen 4750 en 4751 zijn onderzocht waarbij verontreinigingen zijn aangetoond. Verontreinigingen zijn niet geheel afgeperkt en bevinden zich deels onder het pand. Ook is sprake van een afvalhoudende laag in de ondergrond;
- Ter plaatse van peilbuis 4 zijn in het separate monster van de ondergrond (kleimonster met zintuiglijk metselpuin) sterk verhoogde gehalten lood en zink aangetoond, een matig verhoogd gehalte PAK en de overige parameters allen licht verhoogd;
- Zintuiglijk zijn in de ondergrond van boring 4 (0,8 tot 2,5 m-mv) bijmengingen aangetroffen (metselpuin en hout) waardoor de locatie ter plaatse als asbestverdacht wordt aangemerkt.

Er dient een nauwkeuriger beeld van de verontreiniging ter plaatse van boring 4 in beeld gebracht te worden. Ook dient een verkennend asbest in grondonderzoek uitgevoerd te worden. Tot slot dient de kwaliteit onder het pand vastgesteld te worden.

Op basis van de **NTA-5755**⁶ is de onderzoeksopzet voor het aanvullend bodemonderzoek bepaald. De verontreiniging met zware metalen en PAK dient horizontaal en verticaal afgeperkt te worden. Er zullen 5 boringen rondom gerealiseerd worden voor de verticale afperking. Ter plaatse van peilbuis 4 zal een nieuwe boring verricht worden voor het vaststellen van de huidige gehalten alsook de verticale afperking. De laag erboven (zandlaag) en eronder (veen) zullen geanalyseerd worden op het standaardpakket⁷. Ook de omliggende monsters van de meest vieze laag zullen geanalyseerd worden. Ook zal er een analyse op PFAS⁸ verricht worden voor de afvoer van de (verontreinigde) grond⁹.

Bovendien zullen er ter plaatse van de huidige bebouwing (Rabobank, Broerswetering 6) inpassend 3 boringen verricht worden middels een betonboring. Hiervan zal 1 grond(meng)monster geanalyseerd worden op het standaardpakket om de bodemkwaliteit onder de bebouwing nader vast te stellen.

Wat betreft asbest zullen er op basis van de **NEN 5707**¹⁰ middels een handboor met grotere diameter meerdere boringen verricht worden. Machinaal is ter plaatse niet mogelijk naar aanleiding van de grote hoeveelheid kabels en leidingen in de steeg. Eén hiervan ter plaatse van peilbuis 4. Er wordt voorts nog vanuit gegaan dat er 3 monsters op asbest worden onderzocht en dat er zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen. Inpassend gaten graven is niet mogelijk als gevolg van de dubbele betonvloer.

De boringen zullen (zoveel mogelijk) verricht worden tot circa 4,0 m-mv in verband met de te realiseren parkeerkelder.

⁶ Nederlandse Technische Afspraak-5755: 2010. Bodem – Landbodemonderzoek. Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging

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

⁸ 28 perfluorverbindingen worden onderzocht conform Handelingskader

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

¹⁰ NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017

3 AANVULLEND BODEMONDERZOEK

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in de vorige paragraaf.

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**¹¹) en het protocol **2001**¹² (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 25 april 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen zijn gecodeerd vanaf nummer 101 (uitpandig) en 201 (inpandig).

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 6). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

3.2 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 4 omschreven.

Tabel 4 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0,0 - 0,8	Zand, matig fijn, zwak siltig
0,8 - 1,5	Klei, matig zandig
1,5 - 3,5	Veen, deels zwak zandig
3,5 - 4,0	Zand, matig fijn, zwak siltig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn bodemvreemde materialen aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 5.

¹¹ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

¹² Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

Tabel 5 Zintuiglijk waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
101	0,8 - 1,5	sporen aardewerk, zwak metselpuinhoudend, sporen kolen
	1,5 - 2,0	zwak metselpuinhoudend, sporen kolen
	2,0 - 2,5	sporen baksteen
102	1,0 - 1,9	sporen aardewerk, zwak metselpuinhoudend, sporen kolen
	1,9 - 2,0	zwak metselpuinhoudend, sporen kolen
103	0,0 - 0,1	volledig beton
	0,1 - 0,25	piepschuim
	1,2 - 1,28	volledig beton
	1,5 - 3,0	sporen aardewerk, sporen baksteen
104	0,7 - 1,3	zwak metselpuinhoudend, gestuit
105	0,9 - 1,5	sporen aardewerk, zwak metselpuinhoudend, sporen kolen
	1,5 - 2,0	zwak metselpuinhoudend, sporen kolen
	2,0 - 2,5	sporen baksteen
201	0,0 - 0,1	volledig beton
	0,1 - 0,25	piepschuim
	1,2 - 1,28	volledig beton
	1,28 - 1,5	loze ruimte/betonbrok
202	0,0 - 0,1	volledig beton
	0,1 - 0,25	piepschuim
	1,2 - 1,28	volledig beton
	1,28 - 1,5	sporen baksteen

De zintuiglijke waarnemingen geven aanwijzingen voor mogelijke vermenging met bouw- en/of sloopafval. Derhalve kan niet uitgesloten worden dat de bodem ter plaatse asbest bevat. Een (indicatief) asbest in grondonderzoek is beschreven in hoofdstuk 4.

3.3 Laboratoriumonderzoek

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

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in paragraaf 2.3. Wel zijn naar aanleiding van de analyseresultaten aanvullende analyses uitgevoerd voor een vollediger beeld van de verontreinigingssituatie.

In tabel 6 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 6 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
101-3	101	0,9 - 1,4	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
101-4	101	1,5 - 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
102-4	102	1,5 - 1,9	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
103-3	103	2,0 - 2,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
103-5	103	3,0 - 3,5	Standaardpakket bodem en organische stof**
104-1	104	0,8 - 1,3	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
105-3	105	1,0 - 1,5	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
105-4	105	1,5 - 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
105-5	105	2,0 - 2,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
105-6	105	2,5 - 3,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
201-1	201	1,5 - 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
202-1	202	1,28 - 1,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-101	101 en 102	3,0 - 3,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-201	201 en 202	2,0 - 3,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof

MM = mengmonster

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

** = er was te weinig monstermateriaal om het lutumgehalte te bepalen

De monsters 103-5, 104-1 en 201-1 zijn pas later geanalyseerd, op basis van de resultaten. De conserveringstermijn van minerale olie, PCB en PAK is overschreden. Dit kan leiden tot een minder betrouwbaar resultaat.

3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit¹³ en de Regeling¹⁴ bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving¹⁵, Besluit kwaliteit leefomgeving¹⁶ en het Handelingskader. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden en indicatief voor toepassingsmogelijkheden¹⁷. 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. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

In tabel 7 is het resultaat van de toetsing¹⁸ opgenomen voor de grond.

¹³ Besluit van 22 november 2007

¹⁴ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

¹⁵ Besluit van 1 januari 2024

¹⁶ Besluit van 1 januari 2024

¹⁷ Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/Natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

¹⁸

- niet verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur 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, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de waarde landbouw/natuur of interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is

Tabel 7 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Boringen	Grondsoort*	Bijzonderheden**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling****
Ondergrond					
101-3 (0,9 - 1,4)	101	Klei	Metselpuin en kolen	Matig: zink (220) Licht: kwik (0,15), lood (130), minerale olie (75) en PAK (4,8)	Klasse Industrie
101-4 (1,5 - 2,0)	101	Veen	Metselpuin en kolen	Licht: kwik (0,3), lood (59) en PAK (2,9)	Klasse Wonen
102-4 (1,5 - 1,9)	102	Veen	Metselpuin, kolen en aardewerk	Sterk: lood (500) Licht: koper (56), kwik (0,74), zink (130) en PAK (2,2)	Sterk verontreinigd
103-3 (2,0 - 2,5)	103	Veen	Aardewerk en baksteen	Sterk: zink (810) Matig: lood (320) en PAK (37) Licht: cadmium (0,8), kobalt (5,4), koper (39), kwik (0,23), nikkel (17) en minerale olie (480)	Sterk verontreinigd
103-5 (3,0 - 3,5)	103	Veen	-	Licht: kwik (0,35) en lood (86)	Klasse Wonen
104-1 (0,8 - 1,3)	104	Zand	Metselpuin	Licht: lood (44), zink (88) en PAK (2,0)	Klasse Industrie
105-3 (1,0 - 1,5)	105	Grond	Metselpuin, kolen en aardewerk	Matig: lood (330) en zink (390) Licht: cadmium (0,57), kobalt (9,6), koper (52), kwik (0,32), molybdeen (2,3), nikkel (22) en PAK (9,5)	Klasse Industrie
105-4 (1,5 - 2,0)	105	Veen	Metselpuin en kolen	Sterk: zink (1.100) en PAK (50) Matig: lood (360) Licht: cadmium (1,5), koper (42), kwik (0,47), minerale olie (640) en PCB (0,021)	Sterk verontreinigd
105-5 (2,0 - 2,5)	105	Veen	Baksteen	Sterk: zink (460) Matig: lood (280) en PAK (25) Licht: cadmium (0,75), koper (39), kwik (0,42) en minerale olie (450)	Sterk verontreinigd
105-6 (2,5 - 3,0)	105	Veen	-	Licht: koper (73), kwik (0,72), molybdeen (2,1) en lood (310)	Klasse Industrie
201-1 (1,5 - 2,0)	201	Klei	-	Licht: koper (66), kwik (0,33), lood (160) en zink (140)	Klasse Industrie
202-1 (1,28 - 1,5)	202	Klei	Baksteen	Sterk: lood (520) Licht: koper (28) en kwik (0,29)	Sterk verontreinigd
MM-101 (3,0 - 3,5)	101 en 102	Veen	-	Licht: kobalt (8,4)	Landbouw / Natuur
MM-201 (2,0 - 3,0)	201 en 202	Veen	-	-	Landbouw / Natuur

MM = mengmonster
 * = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen
 ** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2
 *** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
 **** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit en Handelingskader met het oog op afvoer
 - = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/Natuur

- 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

De matig tot sterk verhoogde gehalten lood, zink en PAK zijn getoetst aan de lokale achtergrondgehalten van de bodemkwaliteitskaart (zie hoofdstuk 2). De aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarden.

Van de monsters 103-5, 104-1 en 201-1 is de conserveringstermijn overschreden. Het effect blijkt beperkt te zijn. De aangetoonde gehalten wijken namelijk niet significant af van het verwachte resultaat.

3.5 Deelconclusie aanvullend bodemonderzoek

Geconcludeerd wordt dat in de steeg tot maximaal 3,0 m-mv bodemvreemde materialen worden aangetroffen. Tot deze diepte worden matig tot sterk verhoogde gehalten zware metalen en PAK aangetoond. De verontreiniging is hiermee in verticale richting afgeperkt. De verontreiniging is in horizontale richting nog niet in voldoende mate afgeperkt.

Inpandig wordt geconcludeerd dat eveneens sprake is van bodemvreemde materialen in de kleilaag. Ook hier is een sterk verhoogd gehalte lood aangetoond.

In de grond (veen en klei) zonder bijmengingen zijn geen of slechts licht verhoogde gehalten aangetoond.

4 INDICATIEF ASBEST IN GRONDONDERZOEK

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in paragraaf 2.3.

4.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 25 april 2024 uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**) en het protocol **2018**¹⁹.

Zoals al gesteld in de onderzoeksopzet is het door de grote hoeveelheid kabels en leidingen in de steeg en de dubbele betonvloer inpandig niet mogelijk ter plaatse gaten te graven.

De boringen (5 stuks) zijn zoveel mogelijk met de grote boor (diameter 12 centimeter) geboord (afmetingen op de profielen) gelijktijdig met het verkennend bodemonderzoek. De situering van de boringen is aangegeven op de tekening in bijlage 6.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal is na voorbehandeling 1 mengmonster (<20 mm) samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd;

4.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is er sprake van lichte (<10 mm per uur) neerslag (regen). De locatie is geheel verhard met klinkers. Deze klinkers zijn niet verwijderd omdat de verdachte laag pas op circa 0,8 m-mv begint. Hierdoor was de maaiveldinspectiecoëfficiënt niet uitvoerbaar conform de NEN 5707. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2 en besproken in hoofdstuk 3.

In geen van de geboorde gaten is asbestverdacht materiaal (>20 mm) aangetroffen.

4.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

In tabel 8 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

¹⁹ Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem

Tabel 8 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Gaten	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
MM-A	101 t/m 105	0,8 – 2,5	Asbest in grond

MM = mengmonster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monster-nametraject per gat weergegeven

4.4 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4.

In mengmonster MM-A is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 58 mg/kg d.s.²⁰. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

De grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt hierbij overschreden.

4.5 Deelconclusie indicatief asbest in grondonderzoek

De hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek houdt stand. In het mengmonster (MM-A) van de boringen 101 tot en met 105 is asbest aangetoond. Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.).

²⁰ Er is geen correctie uitgevoerd voor de verdeling fijne fractie (<20 mm) en grove fractie (>20 mm). Het gewogen gehalte is al lager dan 50 mg/kg d.s. Na correctie zal het gehalte nog lager uitvallen. Er kan dus nooit sprake zijn van overschrijding van de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek

5 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In de periode april - mei 2024 is een aanvullend bodemonderzoek en indicatief asbest in grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Broerswetering 6 te Bunschoten-Spakenburg. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek zijn de resultaten uit voorgaand onderzoek en de voorgenomen onroerende zaak transactie (aankoop). Bovendien is men voornemens werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van het realiseren van een parkeerkelder.

5.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 9 Resultaten

Vooronderzoek		
Werkwijze vooronderzoek		NEN 5725, aanleiding A
Oppervlakte onderzoekslocatie		Circa 950 m ²
Gebruik locatie		Voormalig bankgebouw en steeg
Bijzonderheden		Rapportage dient in samenhang gelezen te worden met het verkennend en aanvullend bodemonderzoek Broerswetering 6 en 8 Bunschoten-Spakenburg, PJ Milieu bv, projectnummer 22060602A – versie 2, d.d. 18 januari 2023
Bodemonderzoek		
Strategie bodemonderzoek		NTA 5755
Bodemopbouw tot 4,0 m-mv		Zand, klei en veen
Grondwaterstand		Circa 0,9 m-mv
Bijzonderheden		Metselpuin, kolen en aardewerk
Analyseresultaten	Bovengrond	Niet geanalyseerd
	Ondergrond	Sterk: lood, zink en PAK Matig: lood, zink en PAK Licht: cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK
	Grondwater	Niet onderzocht
Asbest in grondonderzoek		
Strategie asbest in grondonderzoek		NEN 5707, verdachte locatie
Bijzonderheden		Door de grote hoeveelheid kabels en leidingen in de steeg en de dubbele betonvloer in pandig is het niet mogelijk ter plaatse gaten te graven
Waarnemingen		Geen asbest waargenomen
Analyseresultaten		Asbest aangetoond waarbij de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek wordt overschreden

5.2 Conclusies

Bodemonderzoek

Geconcludeerd wordt dat in de steeg tot maximaal 3,0 m-mv bodemvreemde materialen worden aangetroffen. Tot deze diepte worden matig tot sterk verhoogde gehalten zware metalen en PAK aangetoond. De verontreiniging is hiermee in verticale richting afgeperkt. De verontreiniging is in horizontale richting nog niet in voldoende mate afgeperkt.

Eveneens wordt geconcludeerd dat onder het pand ook sprake is van bodemvreemde materialen in de kleilaag. Ook hier is een sterk verhoogd gehalte lood aangetoond.

In de grond (veen en klei) zonder bijmengingen zijn geen of slechts licht verhoogde gehalten aangetoond.

Asbest in grondonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek stand houdt. In het mengmonster (MM-A) van de boringen 101 tot en met 105 is asbest aangetoond. Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.).

5.3 Aanbevelingen

Naar aanleiding van de aangetroffen analyseresultaten is een nader onderzoek noodzakelijk naar zowel de omvang van de bodemverontreiniging met zware metalen en PAK als het gehalte asbest in de bodem. Geadviseerd wordt dit te combineren met het in beeld brengen van de slootdemping/afvalhoudende laag en beide onderzoeken uit te voeren na sloop van de panden en het omleggen van de NUTS-voorzieningen.

Werkzaamheden in sterk verontreinigde grond dienen te worden uitgevoerd onder certificaat (BRL SIKB 6000 en 7000) en conform de veiligheidsvoorschriften uit de CROW 400.

De grond zonder bijmengingen valt indicatief in de klasse Wonen of Landbouw/natuur.

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

Bijlage | 1

Foto's

Foto 01

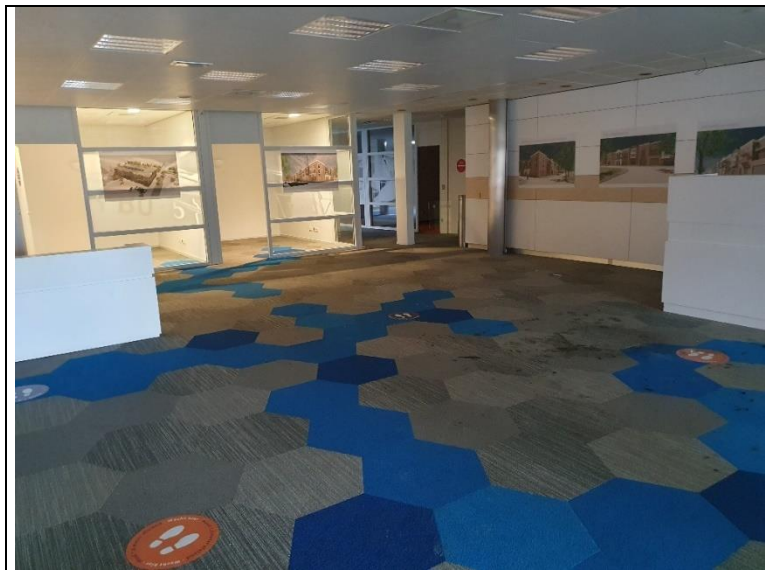


Foto 02



Foto 03



Foto 04

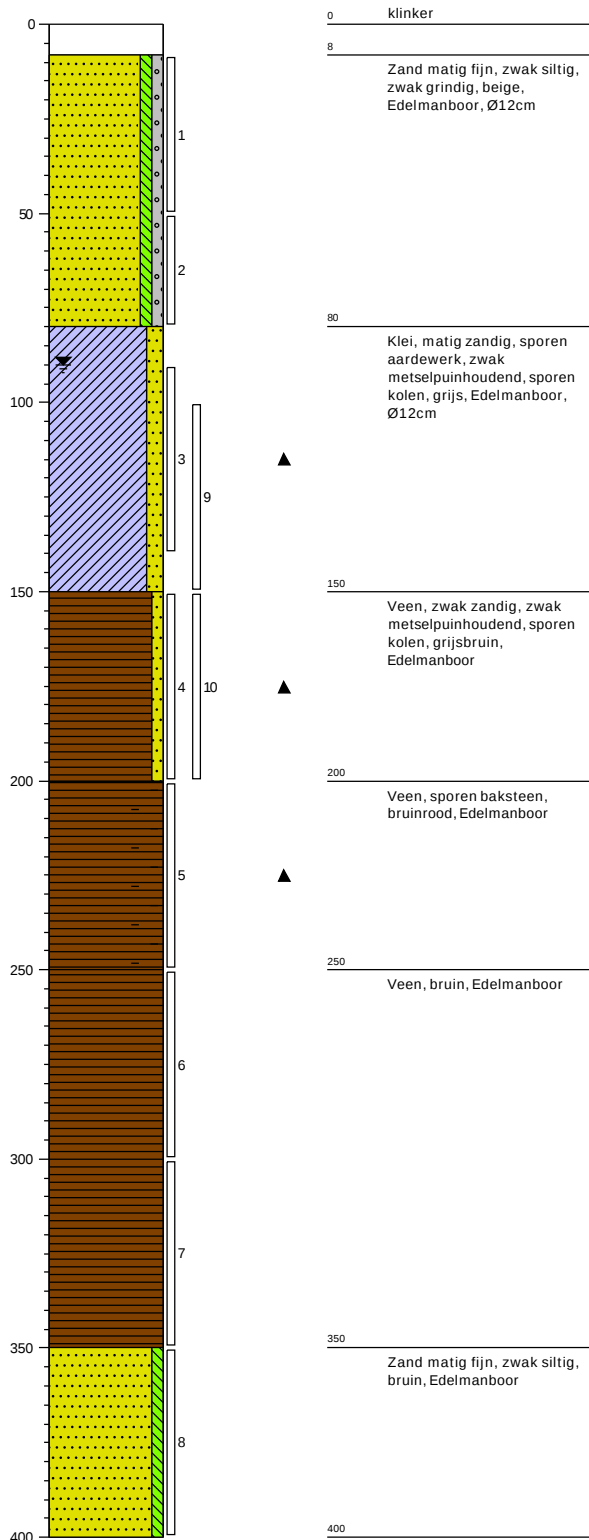


Bijlage | 2

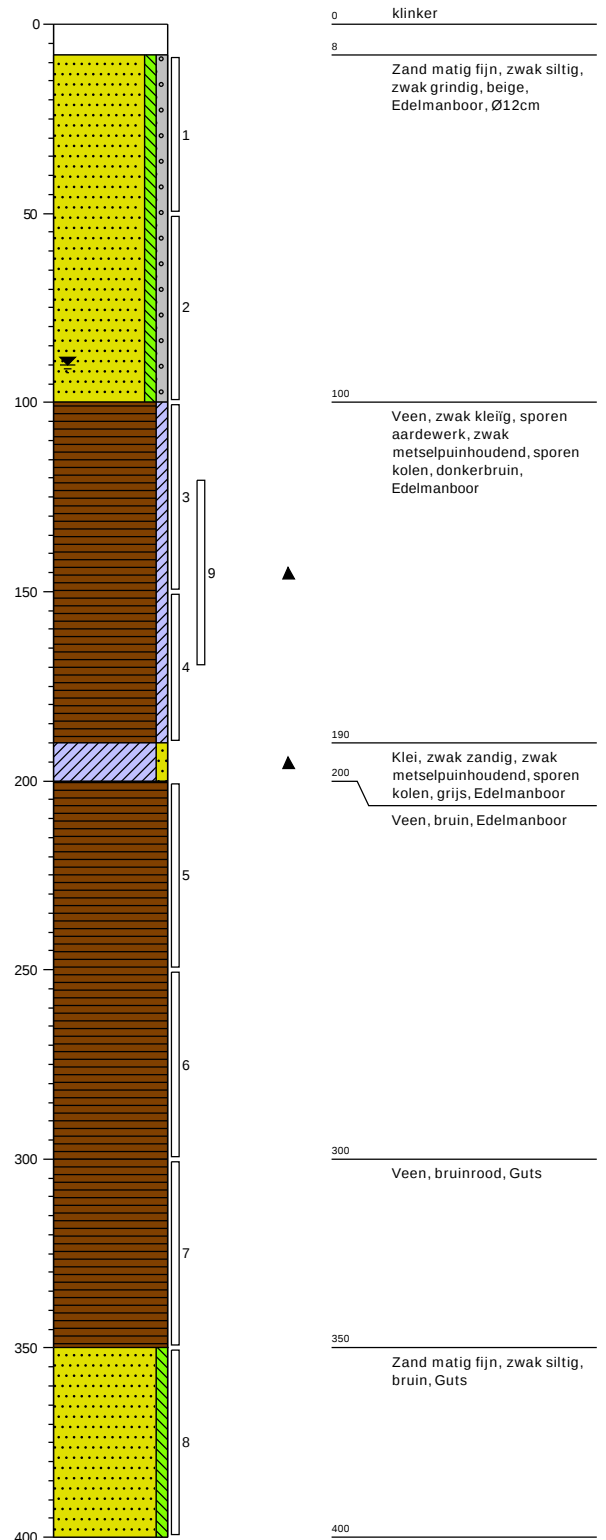
Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

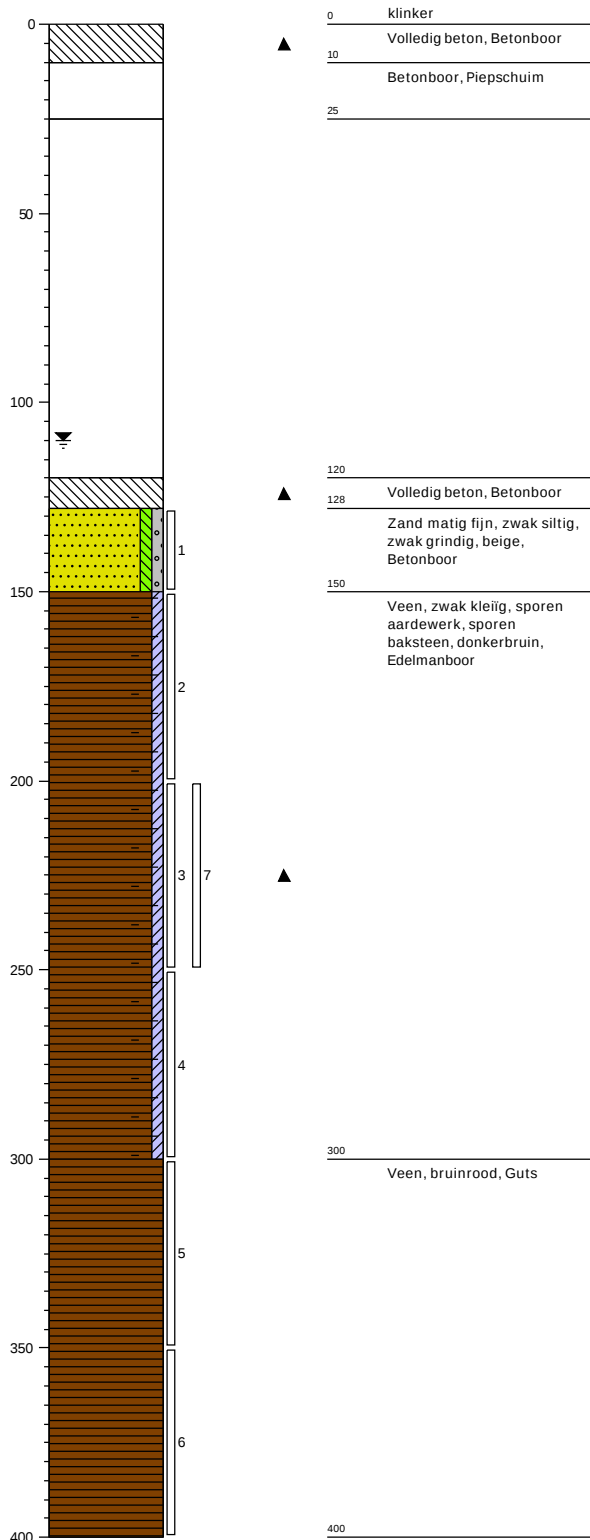
Sleuf/gat: 101
Datum: 25-4-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



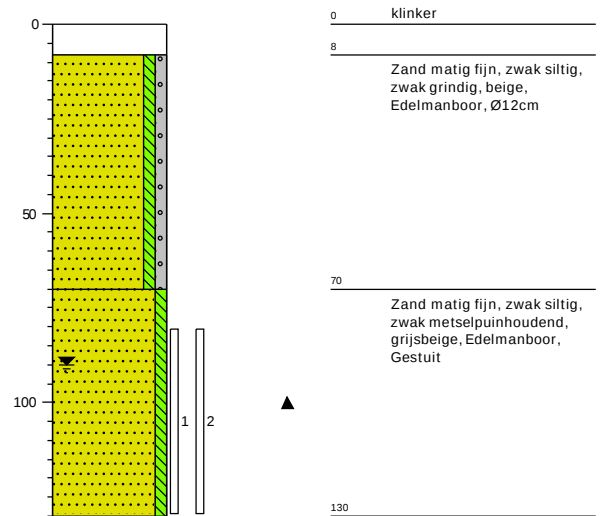
Sleuf/gat: 102
Datum: 25-4-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



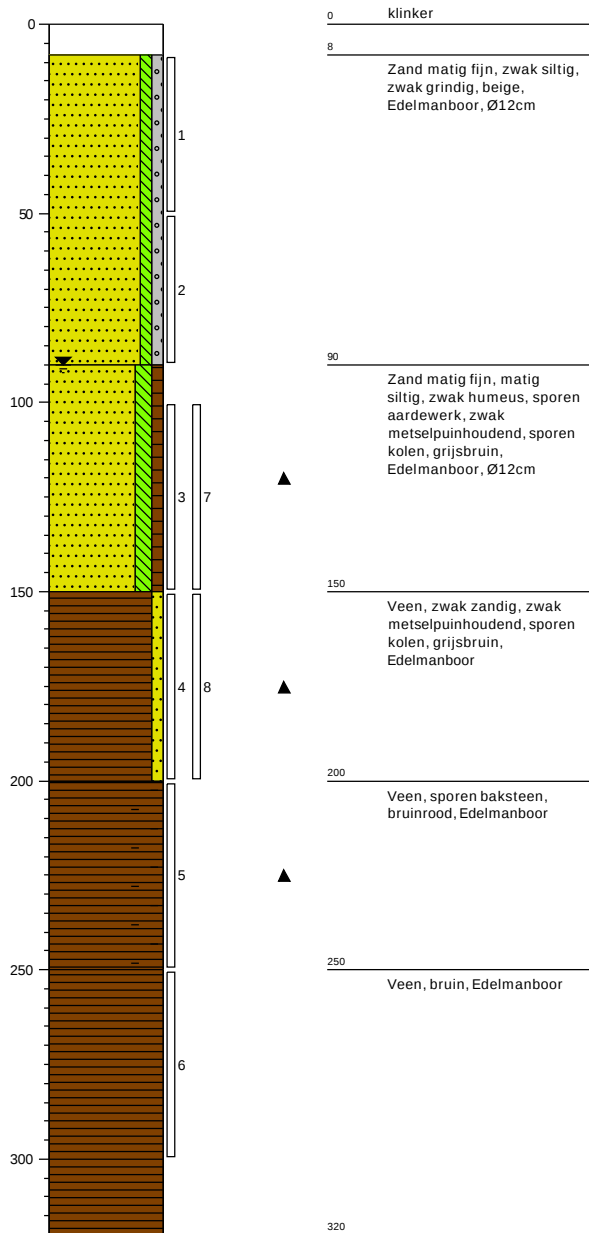
Sleuf/gat: 103
Datum: 25-4-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



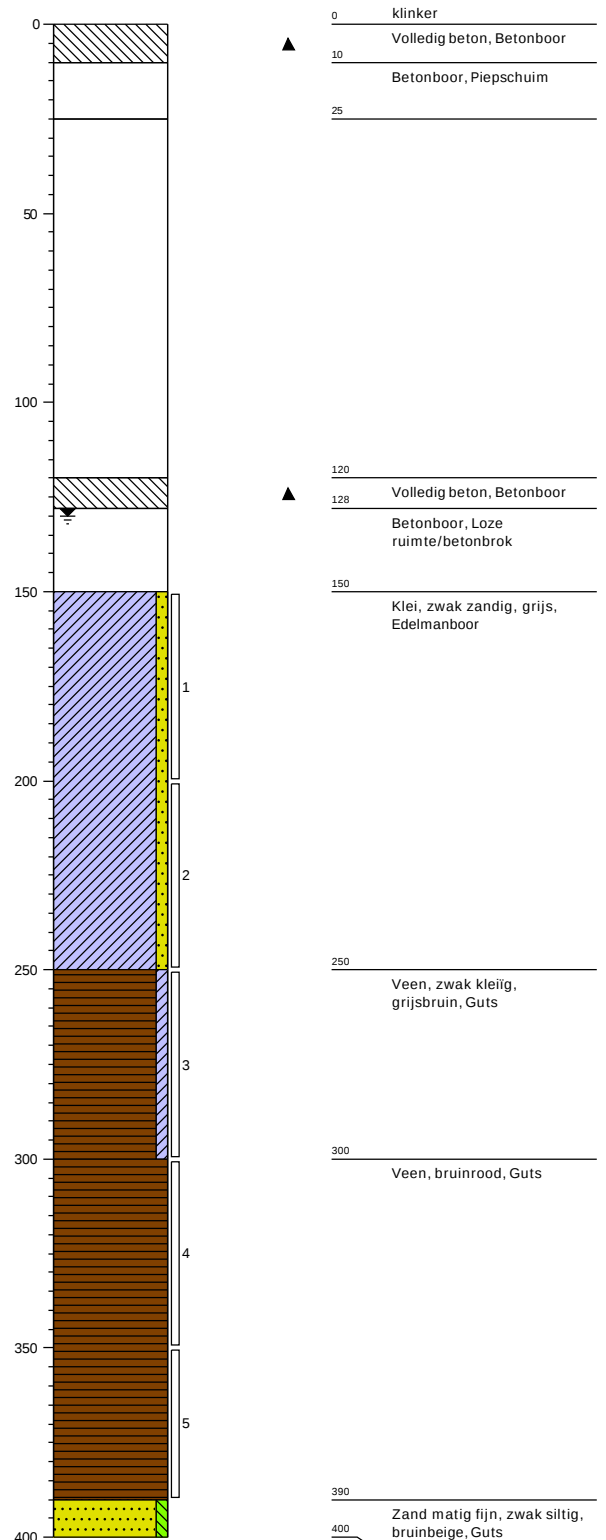
Sleuf/gat: 104
Datum: 25-4-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



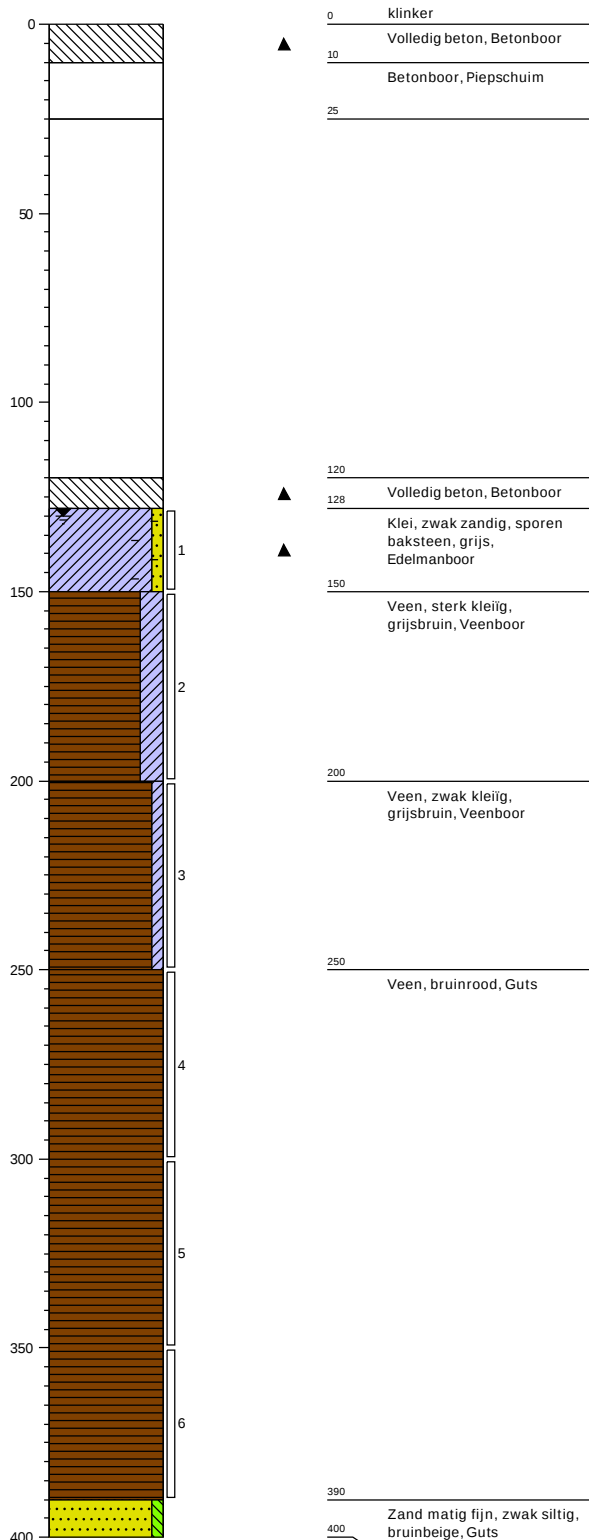
Sleuf/gat: 105
Datum: 25-4-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



Sleuf/gat: 201
Datum: 25-4-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar

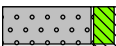
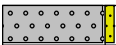
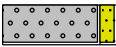
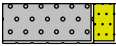
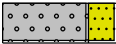


Sleuf/gat: 202
 Datum: 25-4-2024
 Boormeester: Gerben van Dasselaar

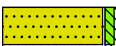
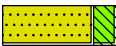
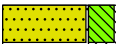


Legenda (conform NEN 5104)

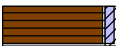
grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

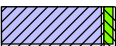
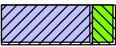
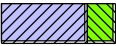
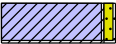
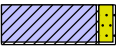
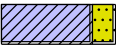
zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

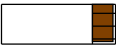
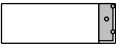
klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur

olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

-  slib
-  water

Projectcode:	22060604B
Locatie:	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten-Spakenburg
Projectleider:	Jantine Slotboom-van Vliet

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:**

Gerben van Dasselaar



Robin Rigter



Bijlage | 3

Analysecertificaten

3a | analysecertificaten aanvullend bodemonderzoek

PJ Milieu BV
T.a.v. Jantine Slotboom van Vliet
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 30-Apr-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024054570/1
Uw project/verslagnummer	22060604B
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22060604B	Certificaatnummer/Versie	2024054570/1
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten	Startdatum analyse	25-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2024/10:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.1	63.7	67.2	69.8	66.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	9.3	8.6	7.9	9.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	90	91	92	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	15.9	3.5	5.7	3.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	83	160	280	300
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.28	0.80	0.57	1.5
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	7.7	5.4	9.6	4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	56	39	52	42
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.74	0.23	0.32	0.47
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	2.3	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.5	17	17	22	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	500	320	330	360
S Zink (Zn)	mg/kg ds	220	130	810	390	1100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.6	3.1	5.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	34	6.6	41
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	7.3	87	23	120
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	27	220	65	330
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	27	110	33	120
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	22	9.7	37
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	75	69	480	140	640
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-3	Grond (AS3000)	14203683
2	102-4	Grond (AS3000)	14203684
3	103-3	Grond (AS3000)	14203686
4	105-3	Grond (AS3000)	14203687
5	105-4	Grond (AS3000)	14203688

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22060604B	Certificaatnummer/Versie	2024054570/1
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten	Startdatum analyse	25-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2024/10:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0023
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0021 ²⁾	0.0054 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	<0.0010	<0.0010	0.0029 ³⁾	0.0065 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018	0.0048
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0096	0.021
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	<0.050	0.12
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.55	0.17	4.0	0.70	4.3
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.055	1.5	0.22	1.6
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.42	8.7	2.1	10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.54	0.22	5.0	1.2	7.2
S Chryseen	mg/kg ds	0.61	0.24	4.3	1.6	8.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.14	2.2	0.65	3.6
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50	0.27	4.7	1.0	5.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	0.30	3.2	0.91	4.6
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.49	0.31	3.3	1.0	4.2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.8	2.2	37	9.5	50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-3	Grond (AS3000)	14203683
2	102-4	Grond (AS3000)	14203684
3	103-3	Grond (AS3000)	14203686
4	105-3	Grond (AS3000)	14203687
5	105-4	Grond (AS3000)	14203688



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 22060604B
Uw projectnaam Broerswetering 6 en 8 Bunschoten
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024054570/1
Startdatum analyse 25-Apr-2024
Datum einde analyse 30-Apr-2024
Rapportagedatum 30-Apr-2024/10:51
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	34.1
S Organische stof	% (m/m) ds	35.4
Gloeirest	% (m/m) ds	64
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.9
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.097
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	54
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	88
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
6 MM-201

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)

Monster nr.
14203689

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	22060604B	Certificaatnummer/Versie	2024054570/1
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten	Startdatum analyse	25-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2024/10:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

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

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6 MM-201	Grond (AS3000)	14203689

Eurofins Analytico B.V.

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

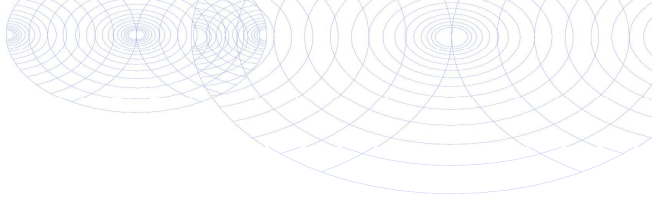
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024054570/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14203683		101-3			
0536528864	101	90	140	25-Apr-2024	3
14203684		102-4			
0536528874	102	150	190	25-Apr-2024	4
14203686		103-3			
0536433227	103	200	250	25-Apr-2024	3
14203687		105-3			
0536528227	105	100	150	25-Apr-2024	3
14203688		105-4			
0536528224	105	150	200	25-Apr-2024	4
14203689		MM-201			
0536528229	201	250	300	25-Apr-2024	3
0536433187	202	200	250	25-Apr-2024	3

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024054570/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024054570/1

Pagina 1/1

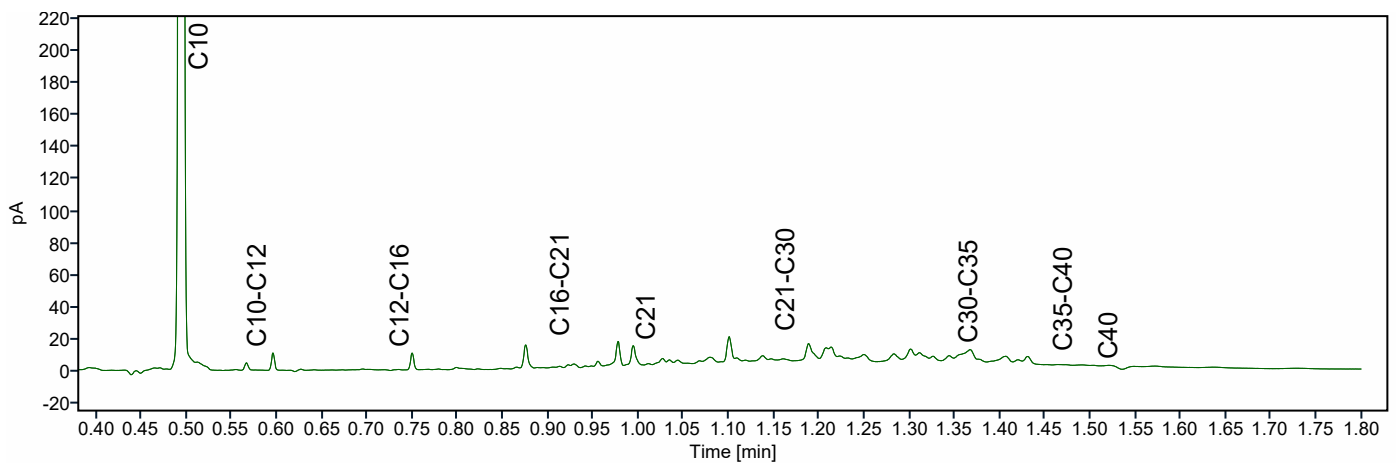
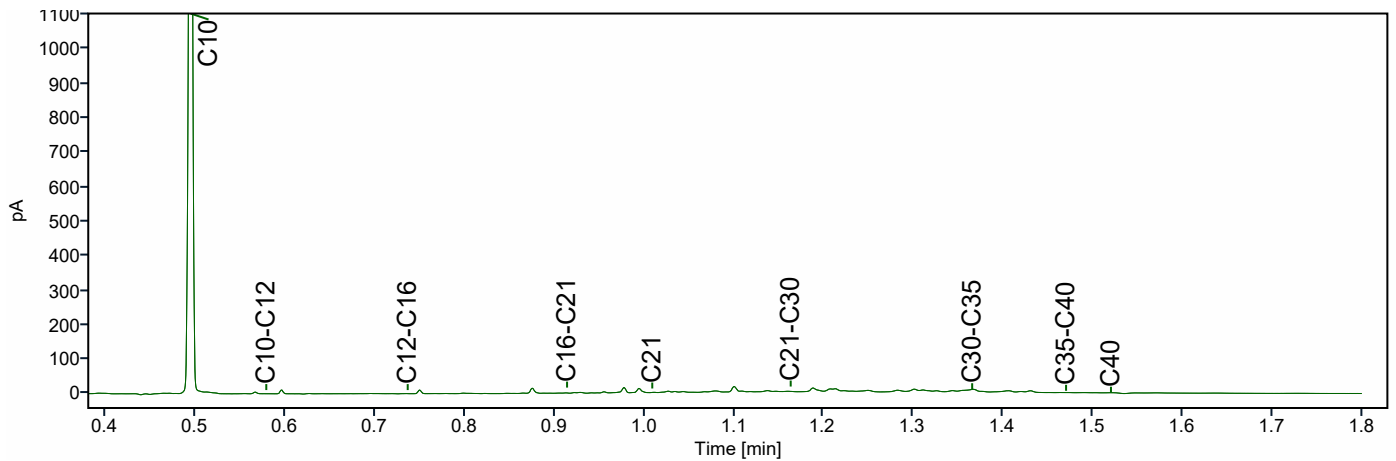
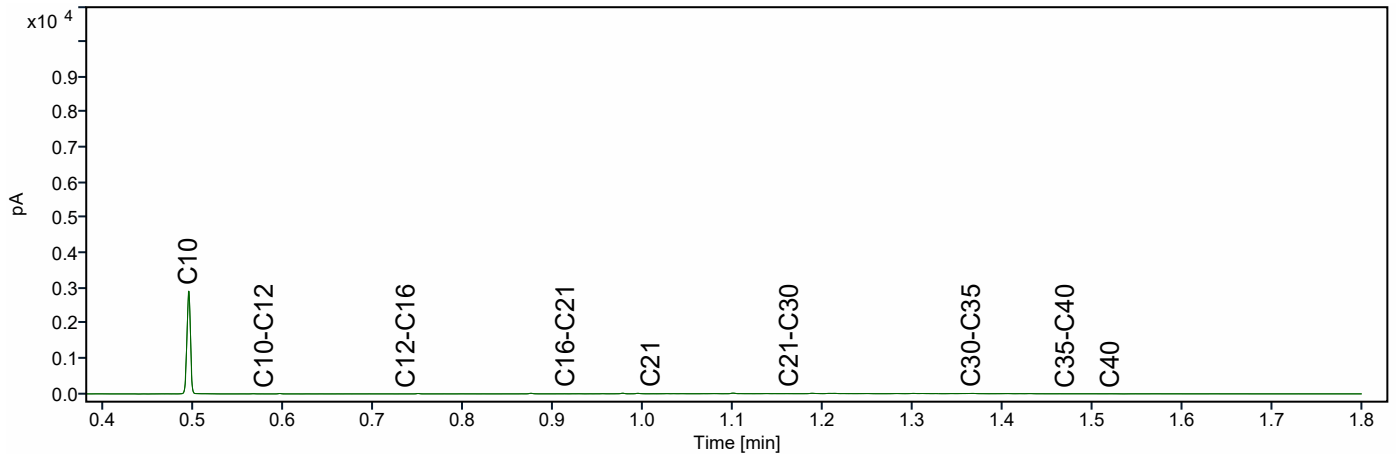
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14203683
Certificate no.: 2024054570
Sample description.: 101-3

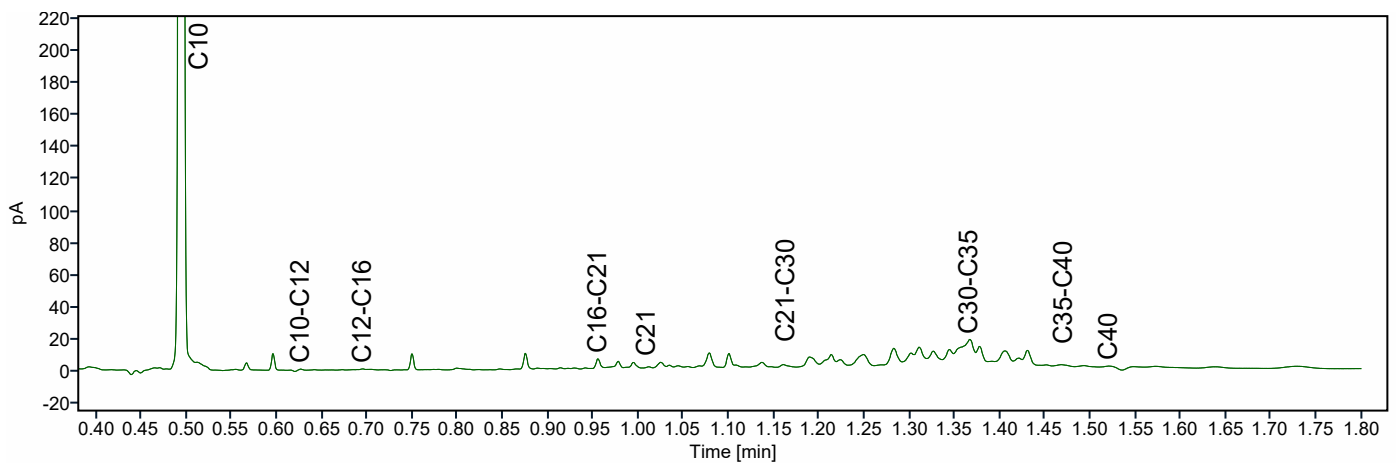
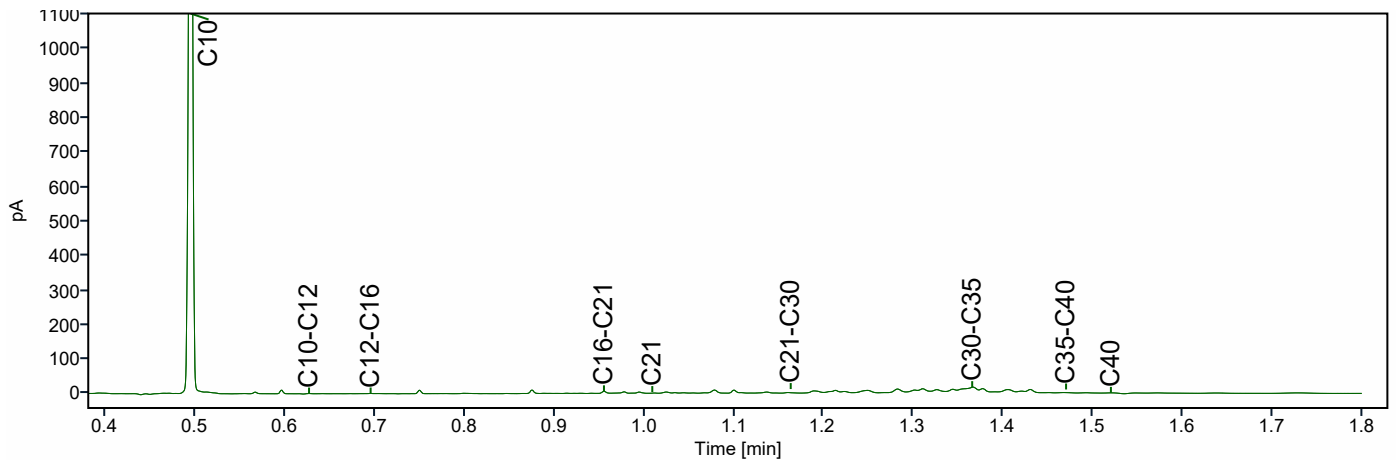
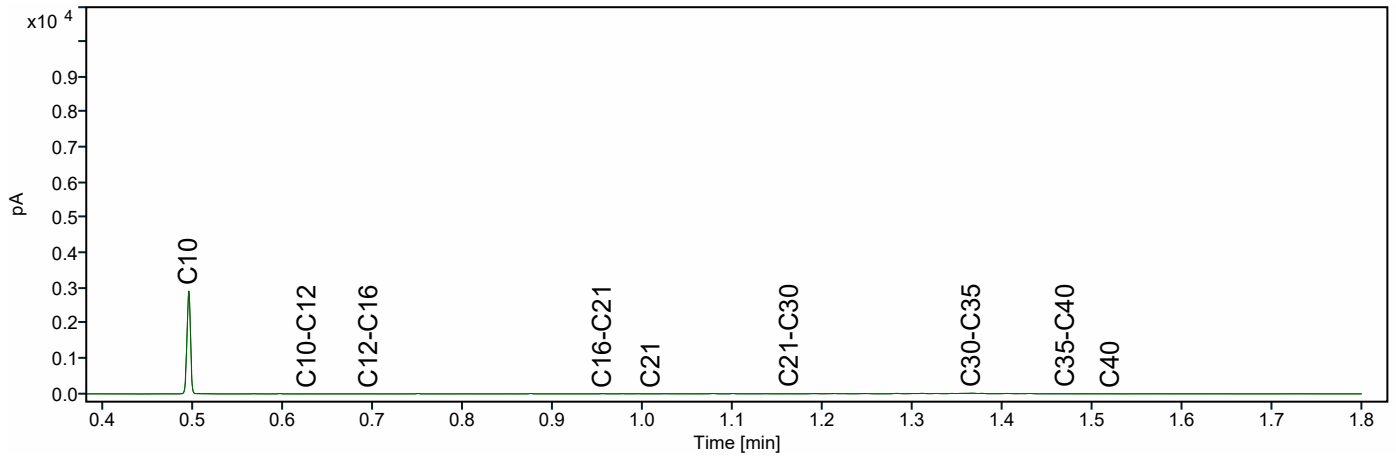
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14203684
Certificate no.: 2024054570
Sample description.: 102-4

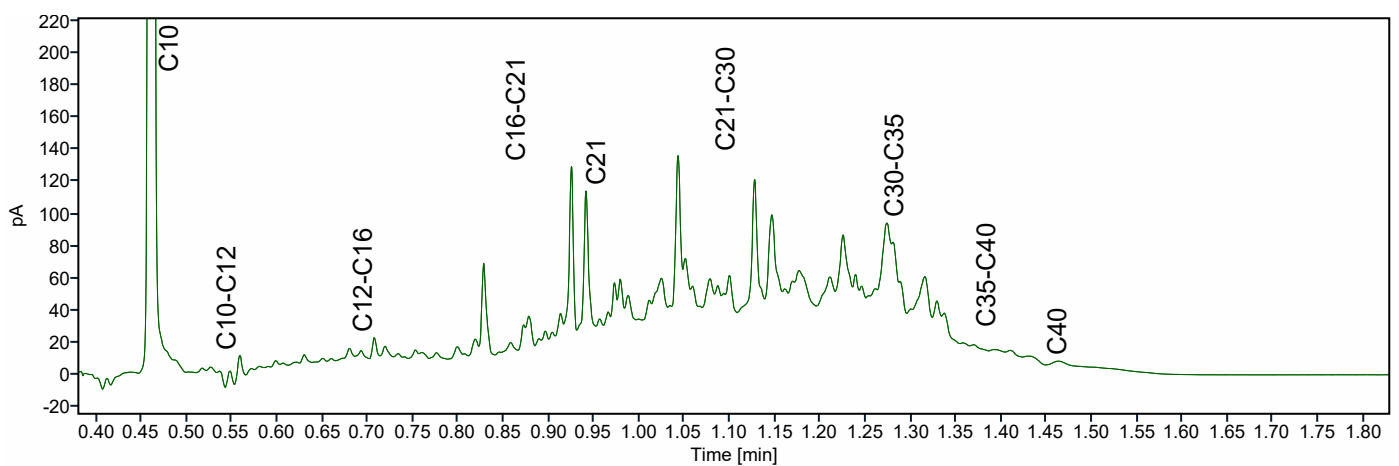
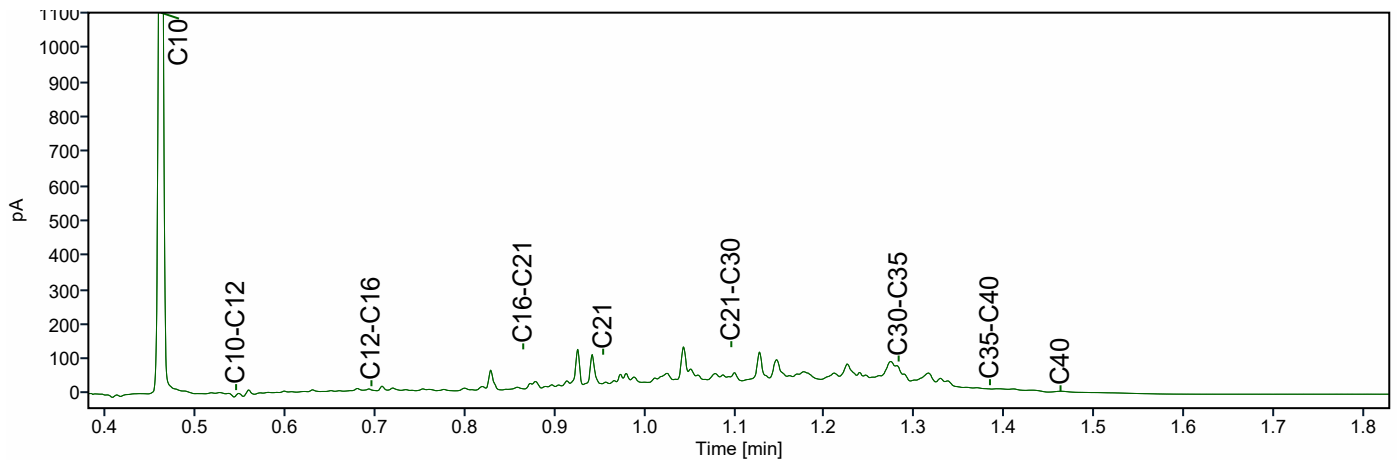
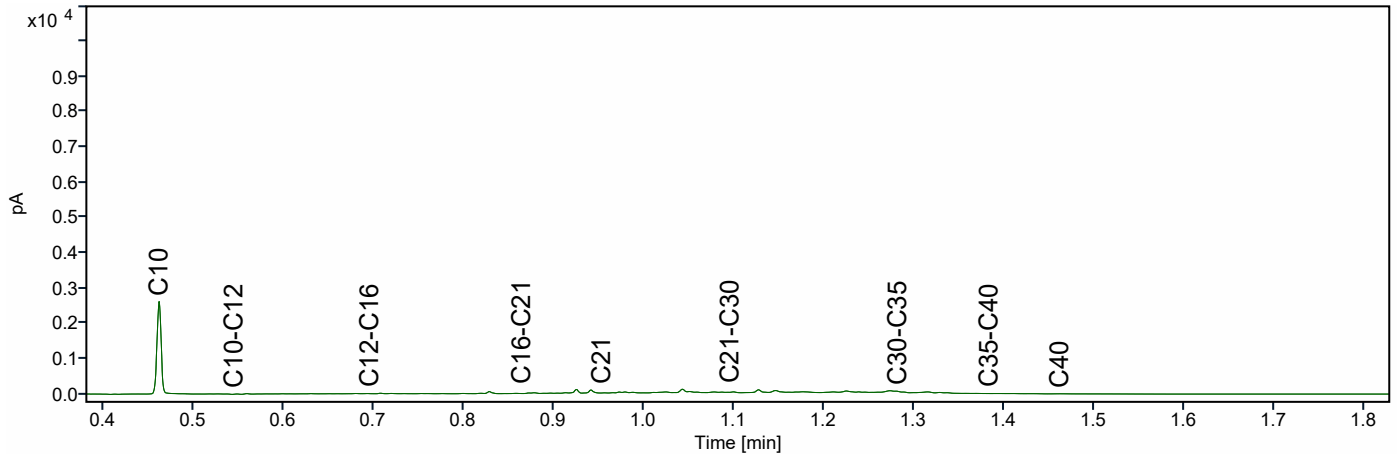
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14203686
Certificate no.: 2024054570
Sample description.: 103-3

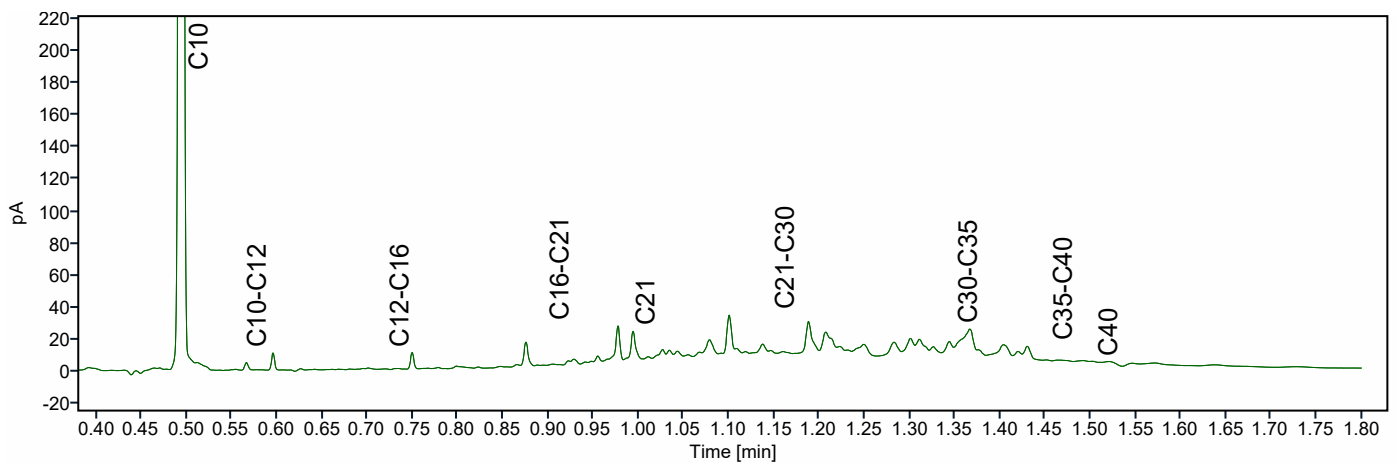
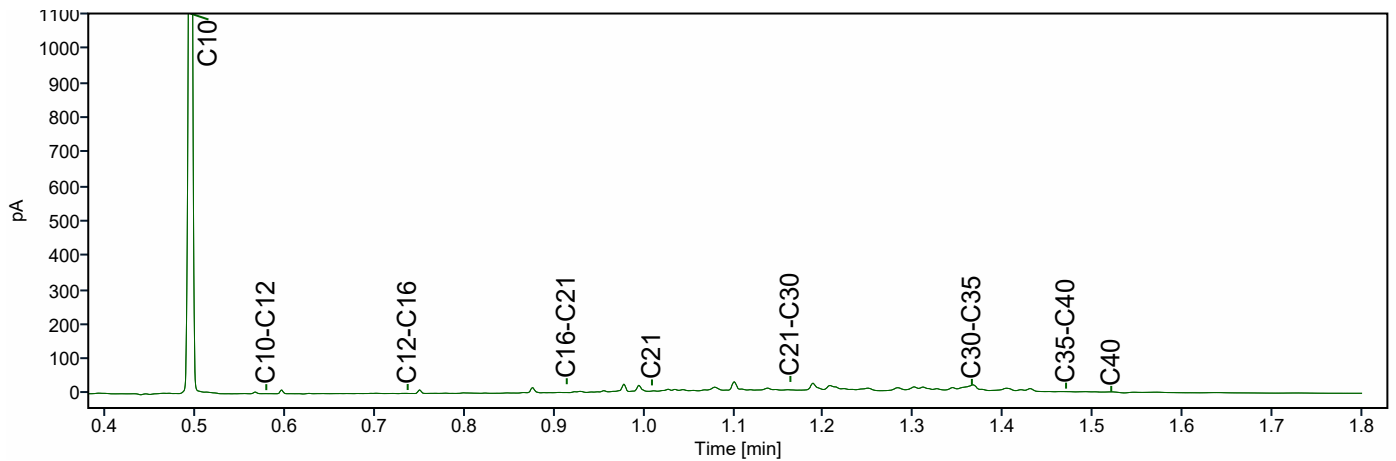
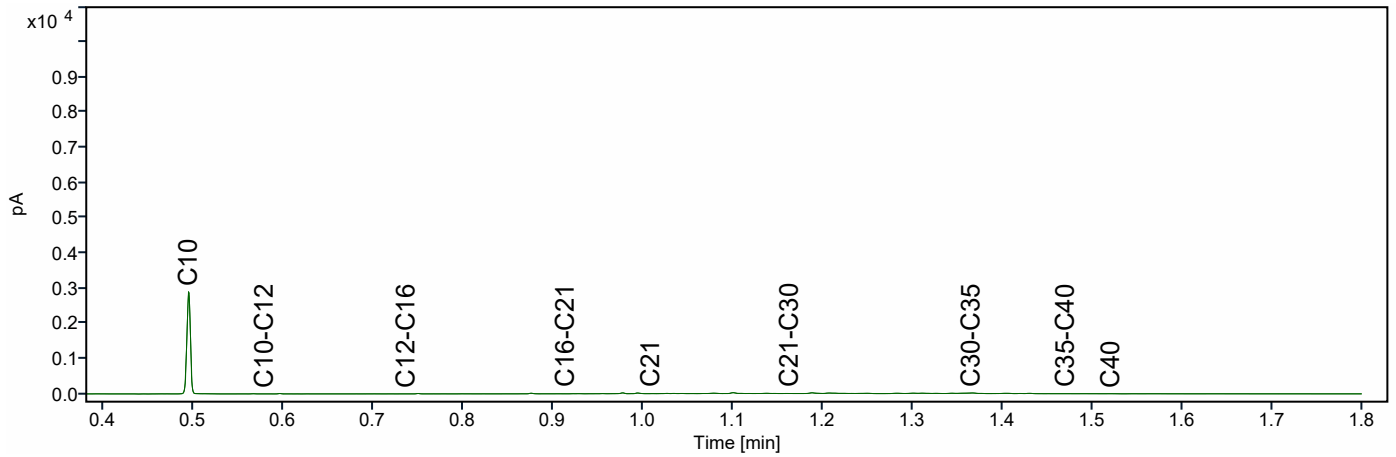
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14203687
Certificate no.: 2024054570
Sample description.: 105-3

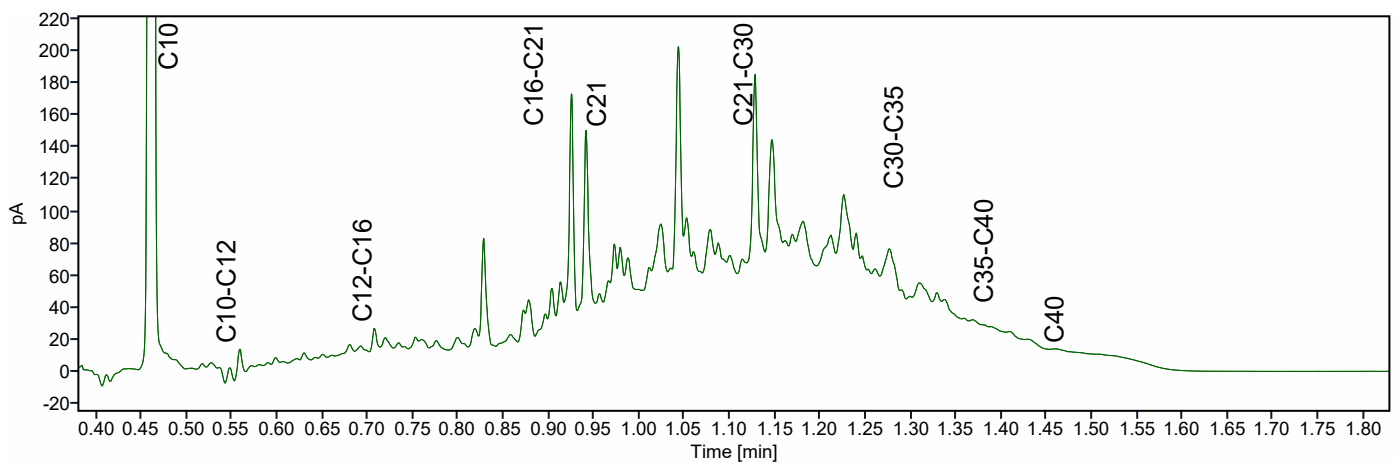
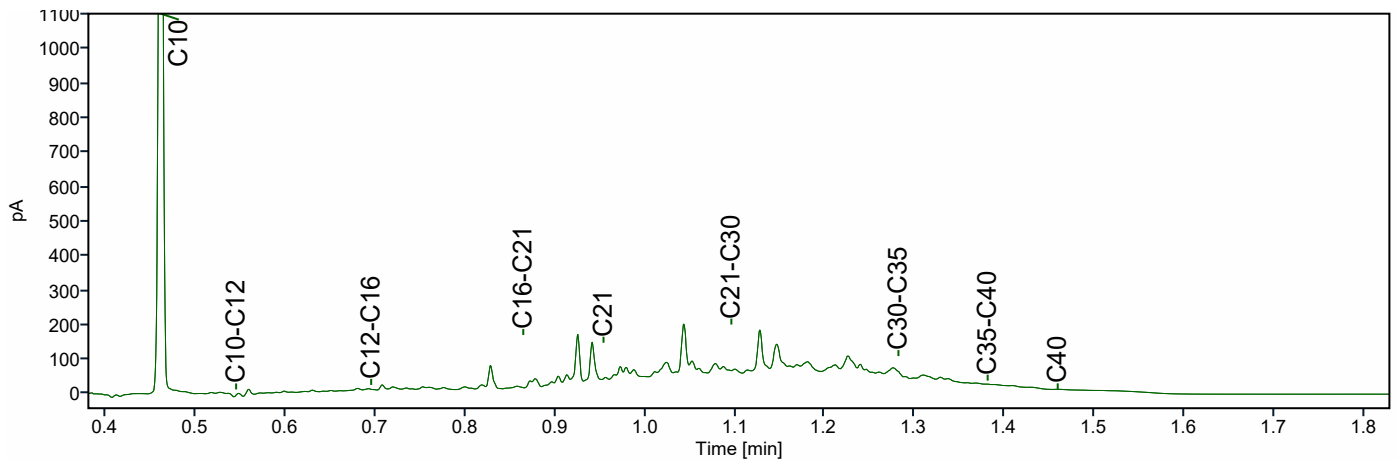
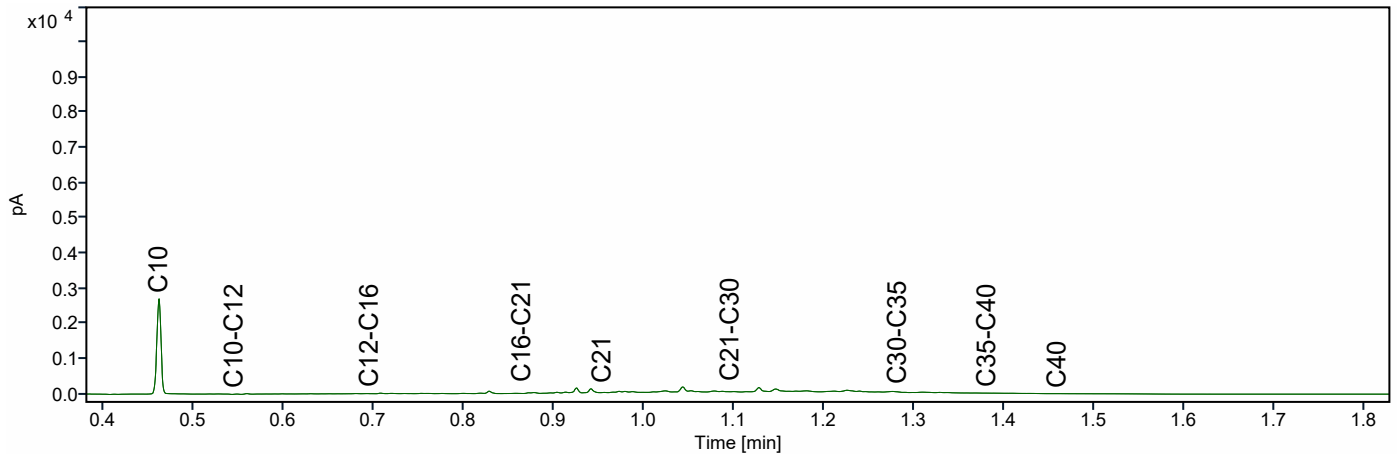
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14203688
Certificate no.: 2024054570
Sample description.: 105-4

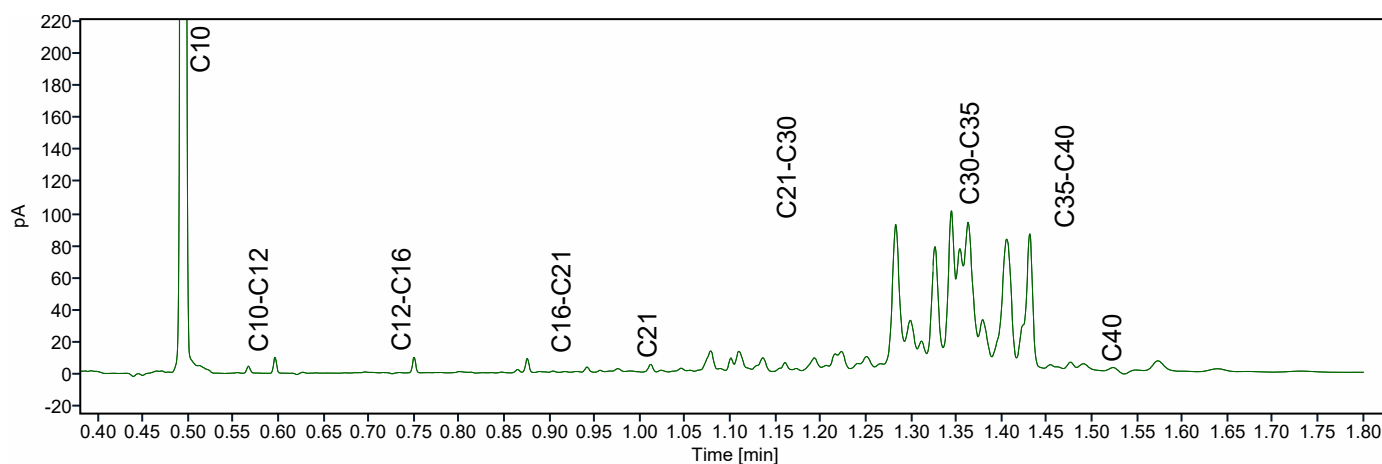
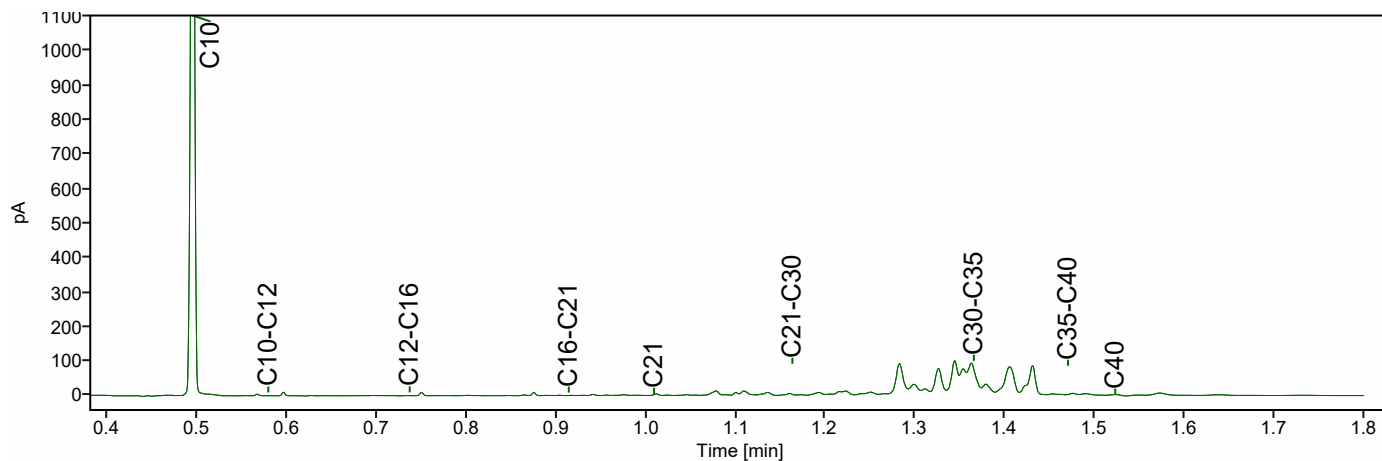
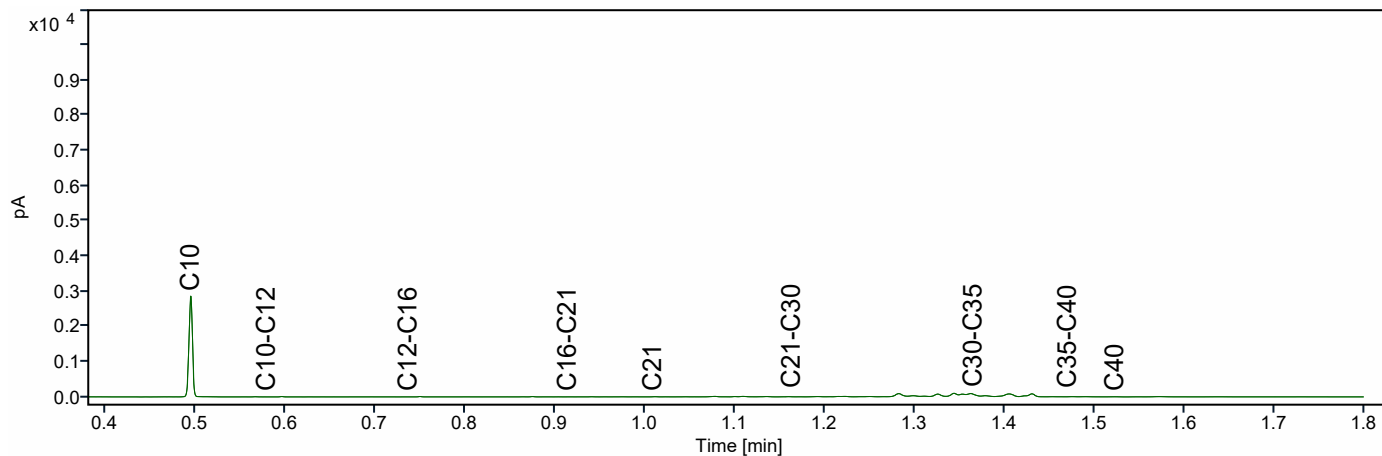
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14203689
Certificate no.: 2024054570
Sample description.: MM-201

V



PJ Milieu BV
T.a.v. Jantine Slotboom van Vliet
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 06-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024056974/1
Uw project/verslagnummer	22060604B
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22060604B	Certificaatnummer/Versie	2024056974/1
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten	Startdatum analyse	01-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	51.2		24.5		23.9
S Droge stof	% (m/m)		69.7		75.3	
S Organische stof	% (m/m) ds	14.6	9.5	43.5	5.5	56.1
Gloeirest	% (m/m) ds	84	90	55	94	44
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.9	3.4	20.3	8.1	2.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	81	160	93	39	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.75	0.24	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	4.5	10	6.3	8.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27	39	73	28	9.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.30	0.42	0.72	0.29	0.092
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.1	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	12	15	13	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	59	280	310	520	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	460	130	56	37
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.3	<9.0	<3.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	31	22	<5.0	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24	81	63	<5.0	25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	200	170	16	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	89	110	190	15	210
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	23	<21	<7.0	24
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180	450	470	38	400
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-4	Grond (AS3000)	14211940
2	105-5	Grond (AS3000)	14211941
3	105-6	Grond (AS3000)	14211942
4	202-1	Grond (AS3000)	14211943
5	MM-101	Grond (AS3000)	14211944

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22060604B	Certificaatnummer/Versie	2024056974/1
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten	Startdatum analyse	01-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2024/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0012 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0054	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	1.9	0.25	0.094	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	0.066	0.62	0.079	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.71	5.2	0.71	0.21	0.23
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	3.6	0.45	0.13	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.41	4.2	0.46	0.17	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	1.7	0.31	0.073	0.053
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	3.2	0.68	0.13	0.093
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	2.2	0.61	0.12	0.072
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	2.5	0.55	0.12	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	25	4.1	1.1	0.86

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-4	Grond (AS3000)	14211940
2	105-5	Grond (AS3000)	14211941
3	105-6	Grond (AS3000)	14211942
4	202-1	Grond (AS3000)	14211943
5	MM-101	Grond (AS3000)	14211944

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024056974/1

Pagina 1/1

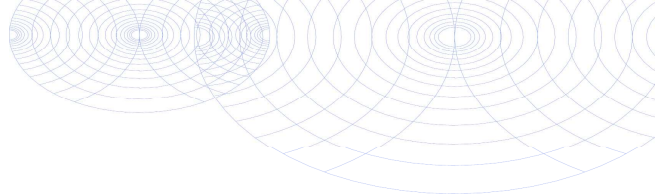
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14211940		101-4			
0536528875	101	150	200	25-Apr-2024	4
14211941		105-5			
0536528230	105	200	250	25-Apr-2024	5
14211942		105-6			
0536528231	105	250	300	25-Apr-2024	6
14211943		202-1			
0536433222	202	128	150	25-Apr-2024	1
14211944		MM-101			
0536528873	101	300	350	25-Apr-2024	7
0536528869	102	300	350	25-Apr-2024	7

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024056974/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024056974/1

Pagina 1/1

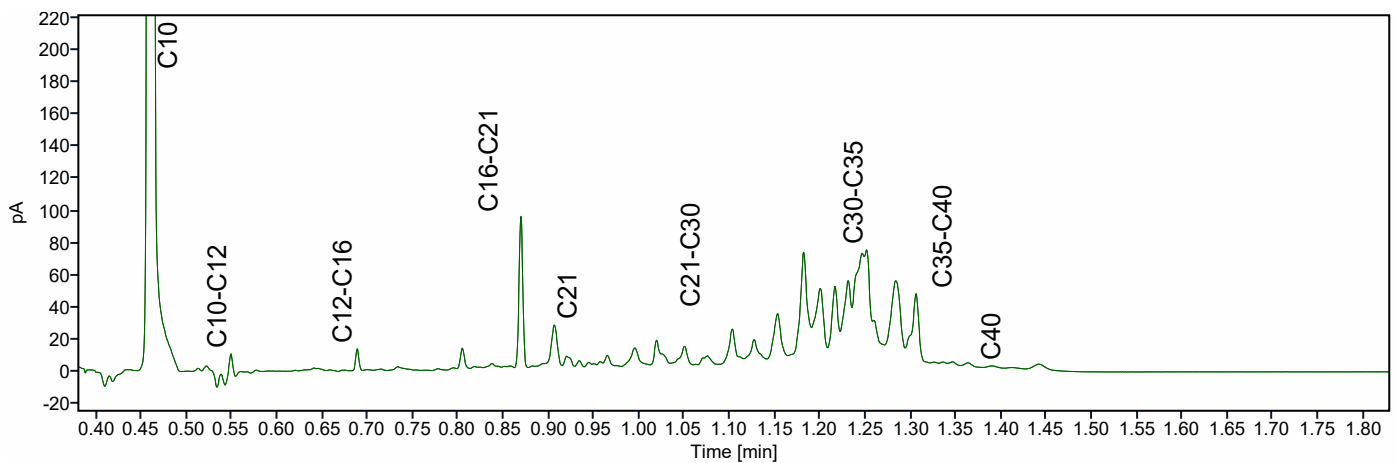
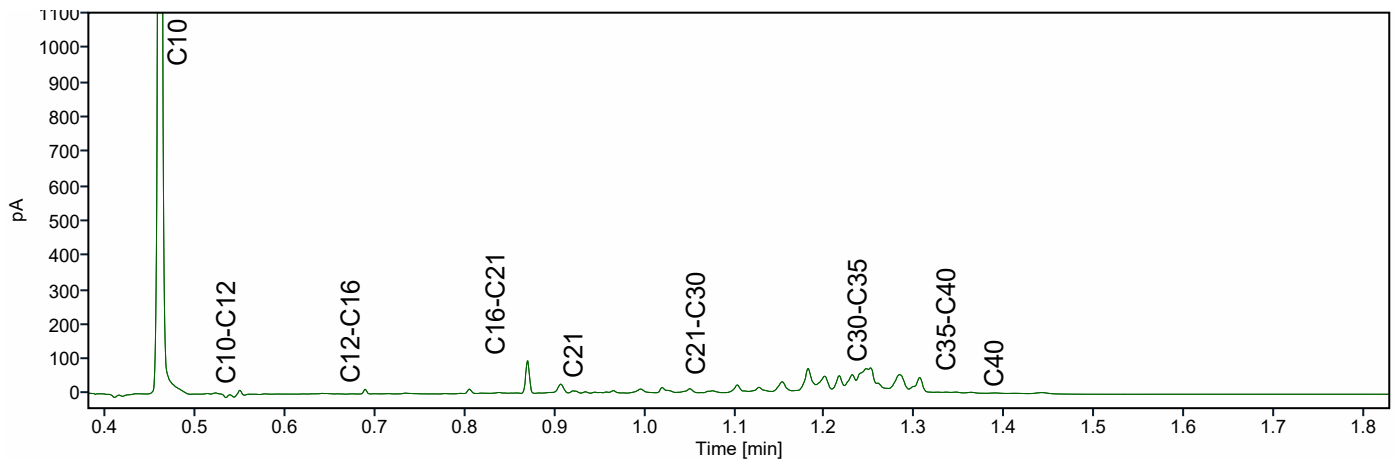
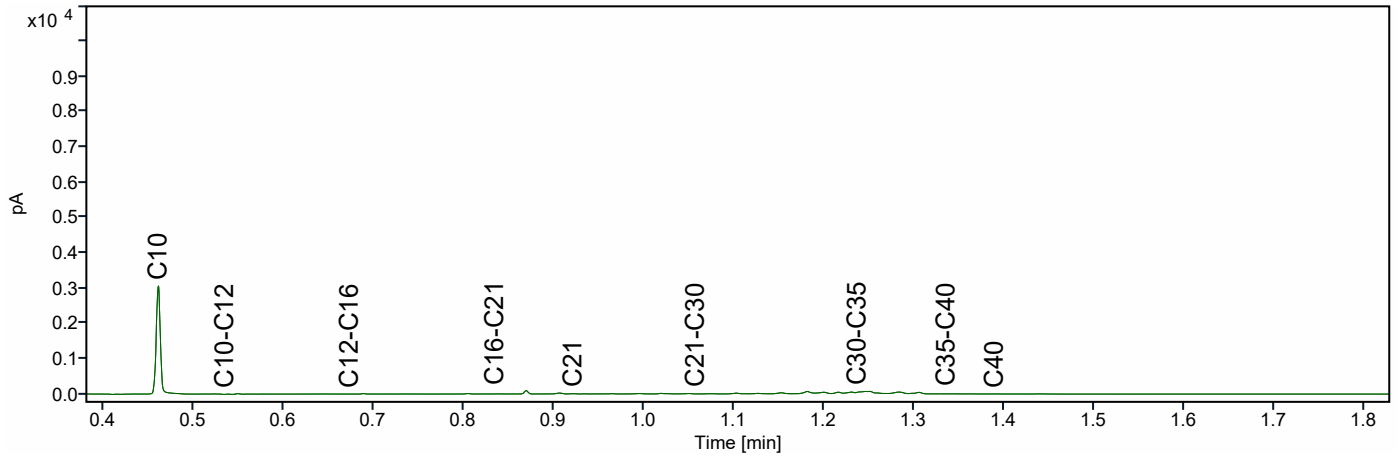
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14211940
Certificate no.: 2024056974
Sample description.: 101-4

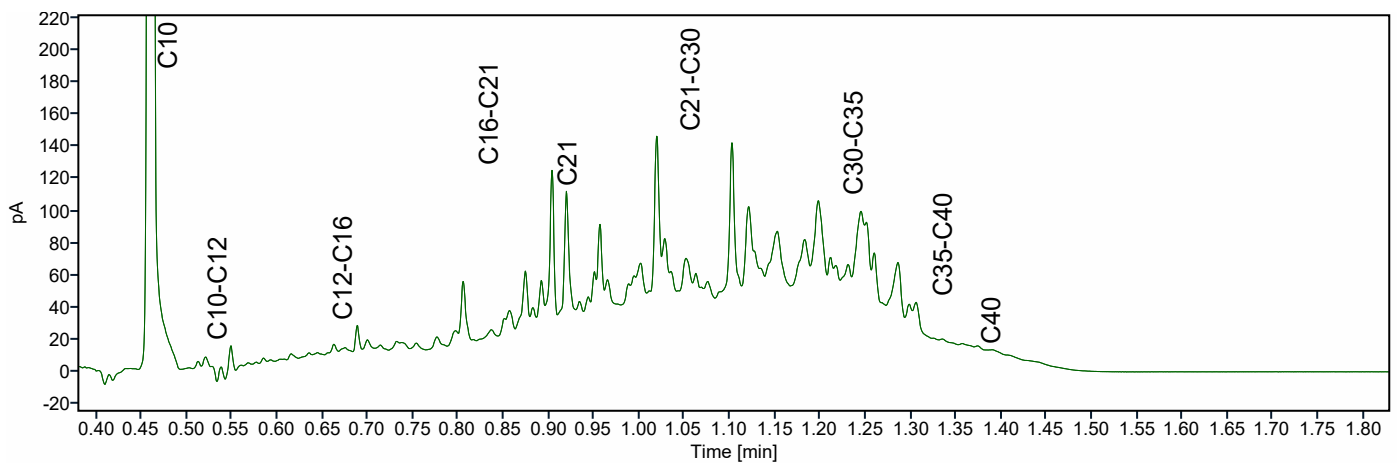
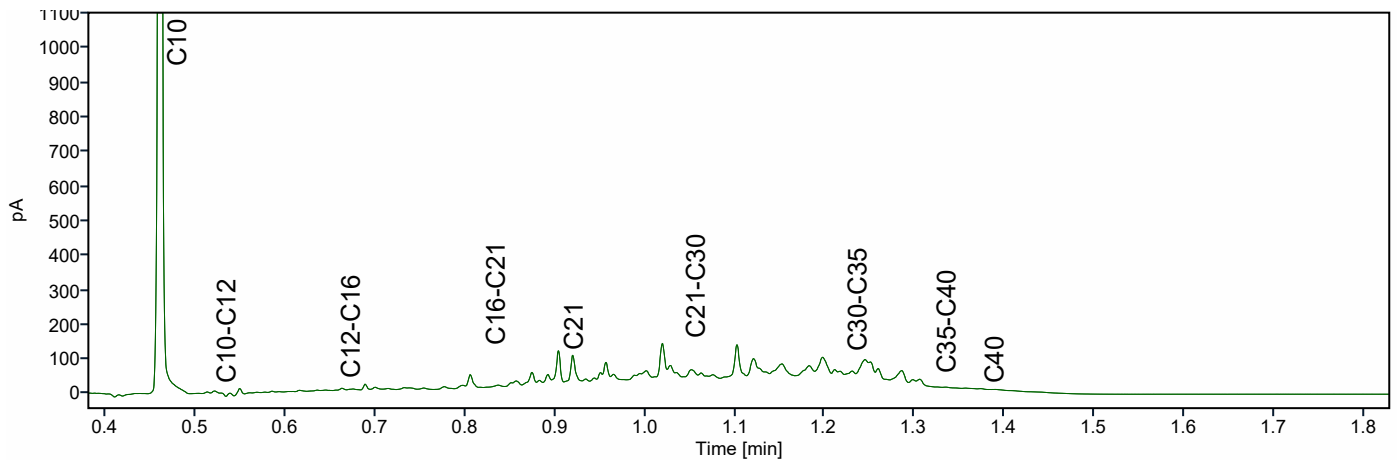
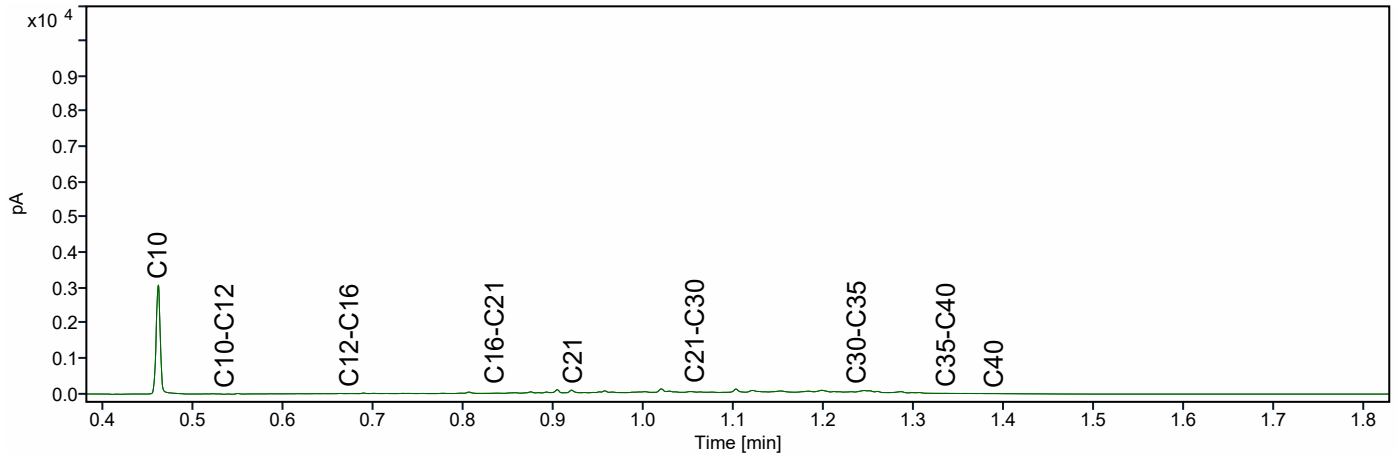
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14211941
Certificate no.: 2024056974
Sample description.: 105-5

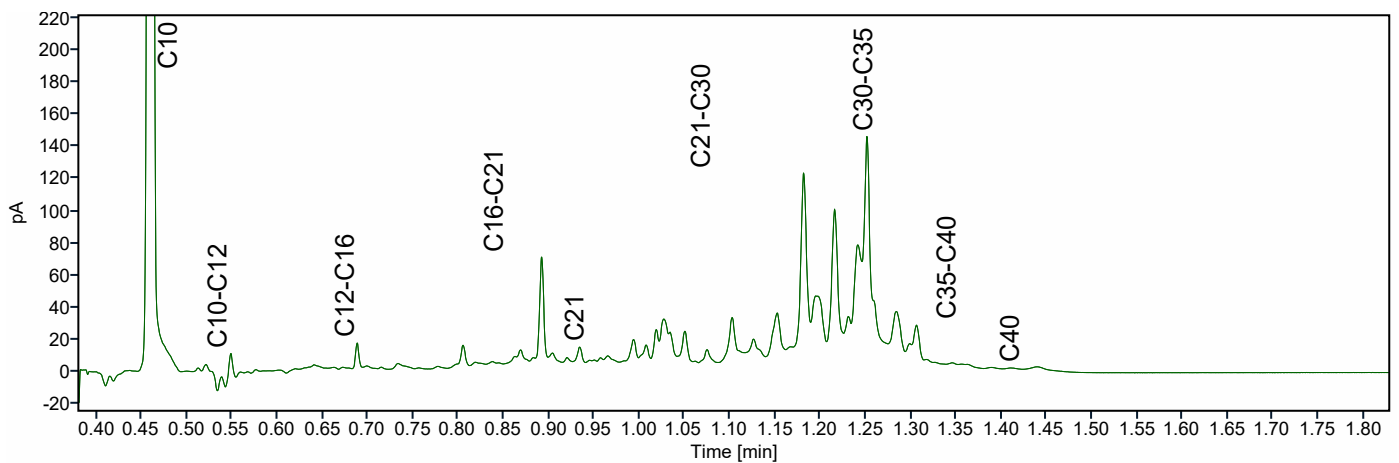
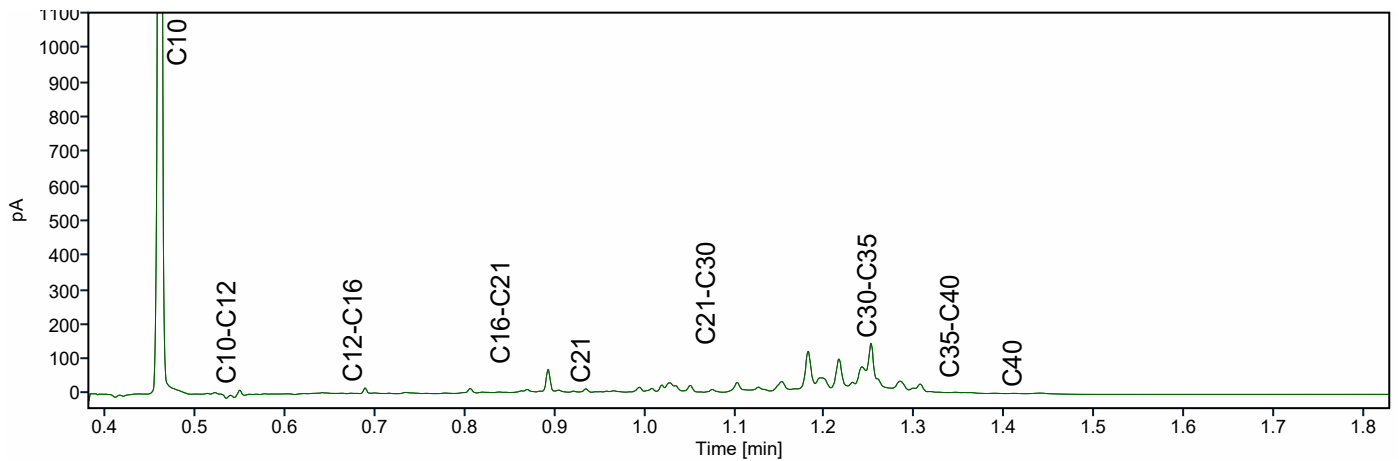
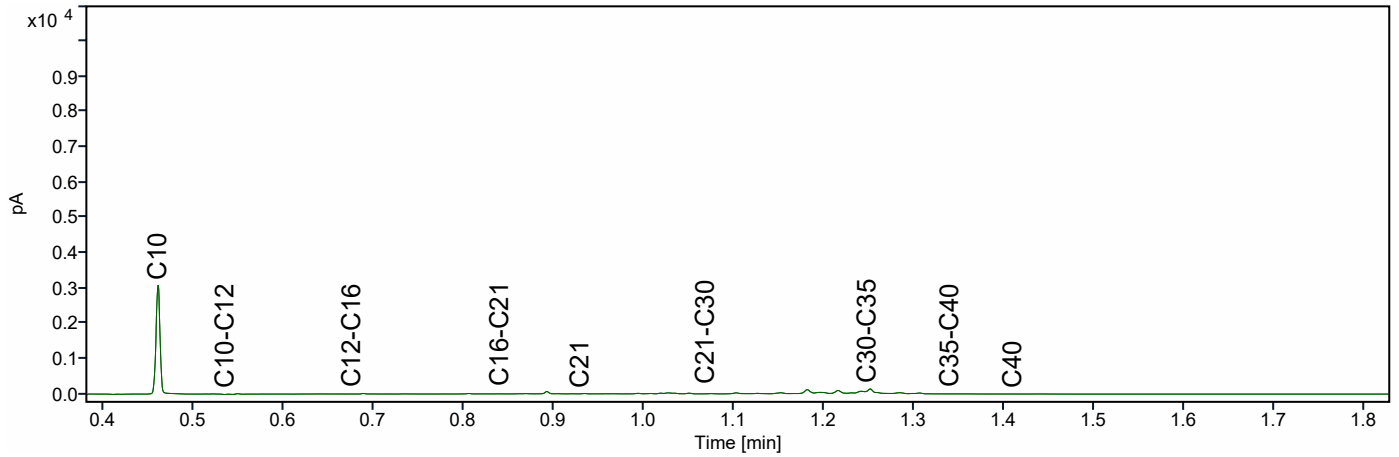
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14211942
Certificate no.: 2024056974
Sample description.: 105-6

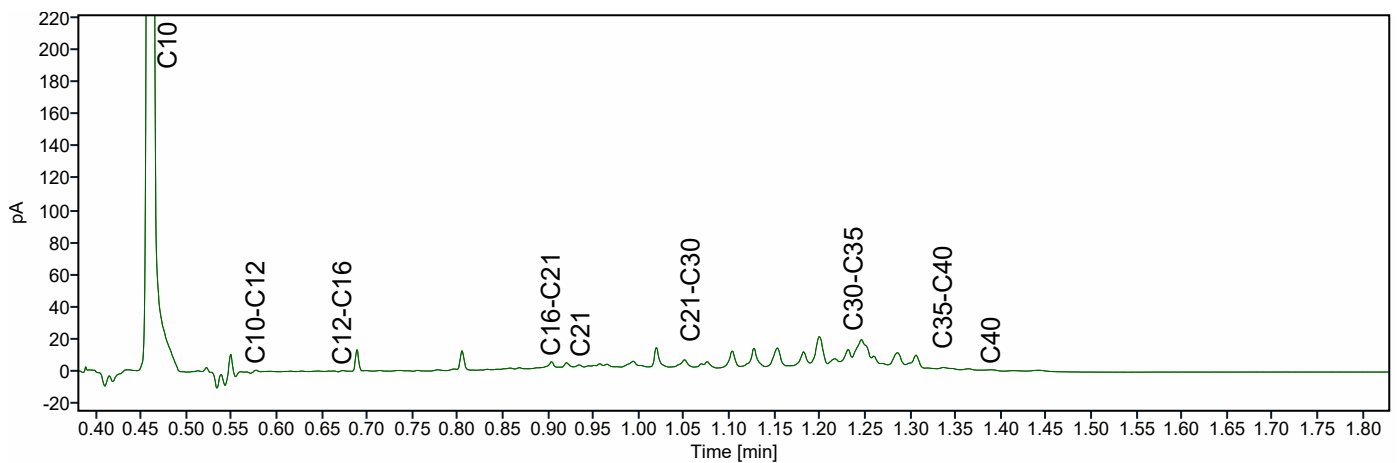
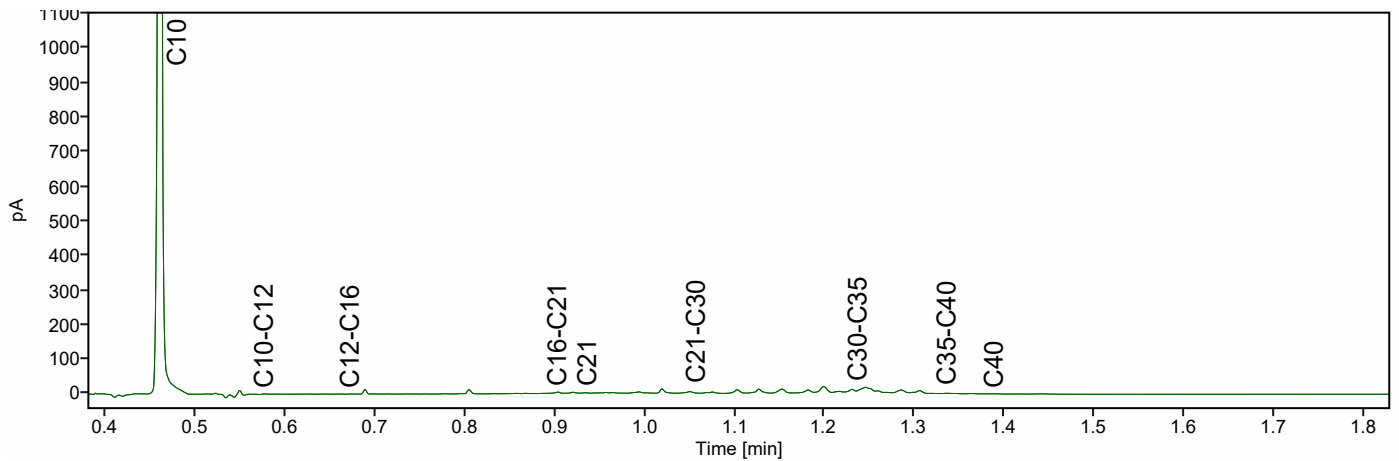
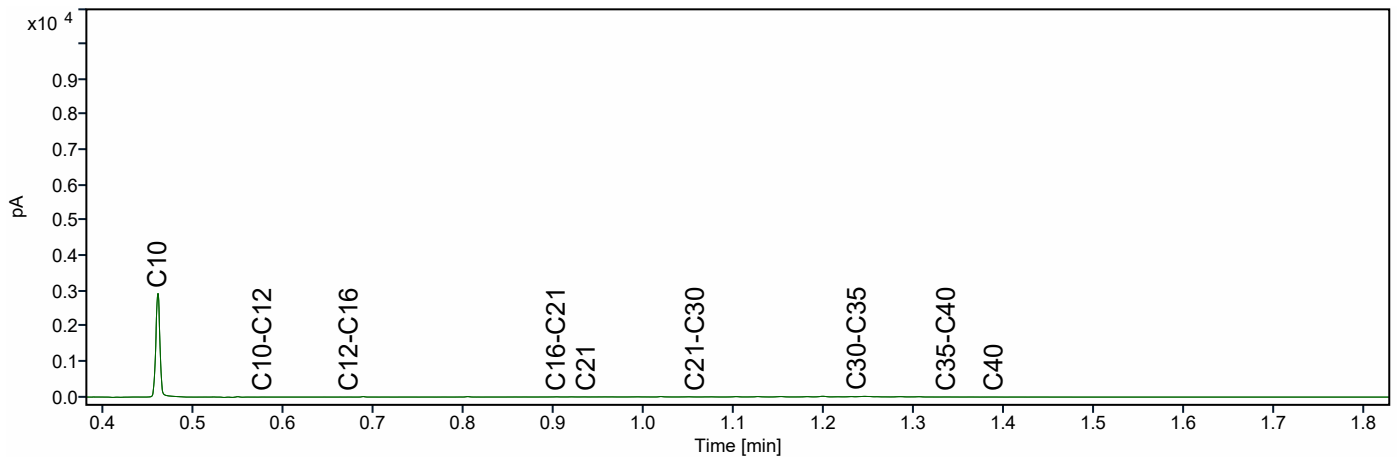
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14211943
Certificate no.: 2024056974
Sample description.: 202-1

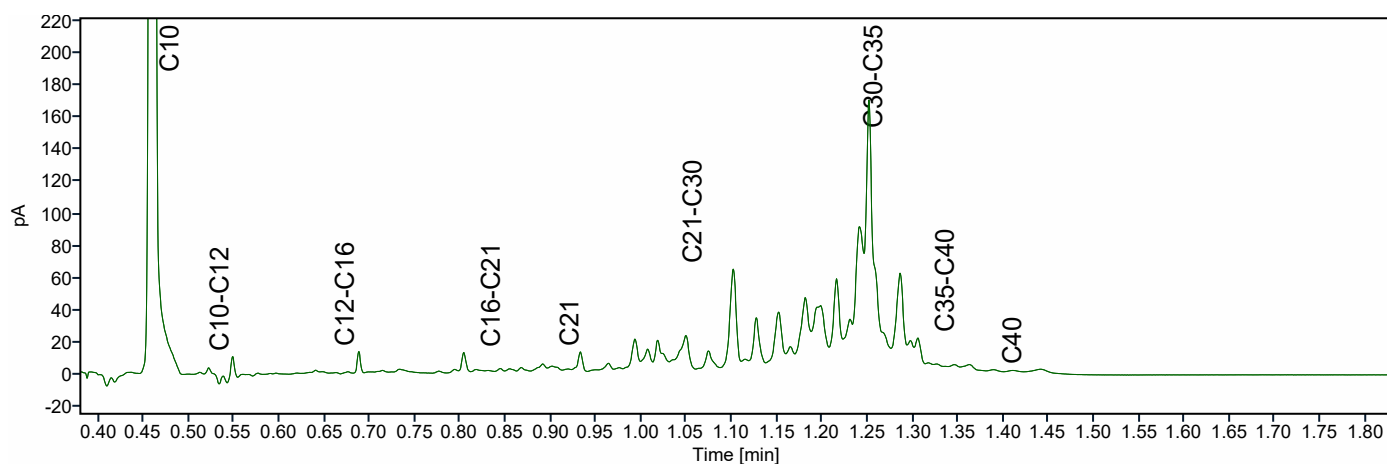
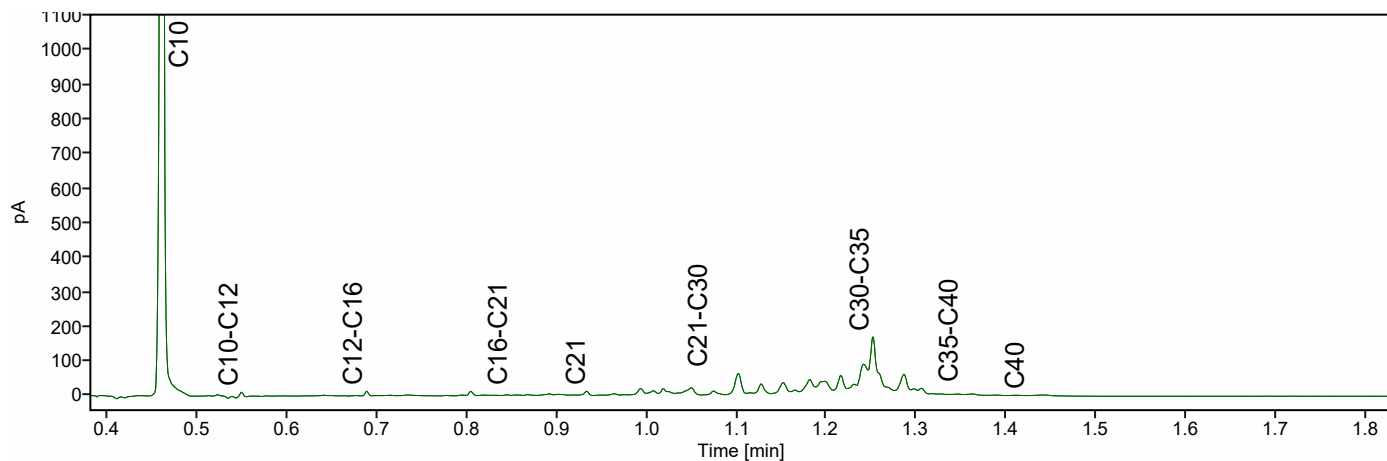
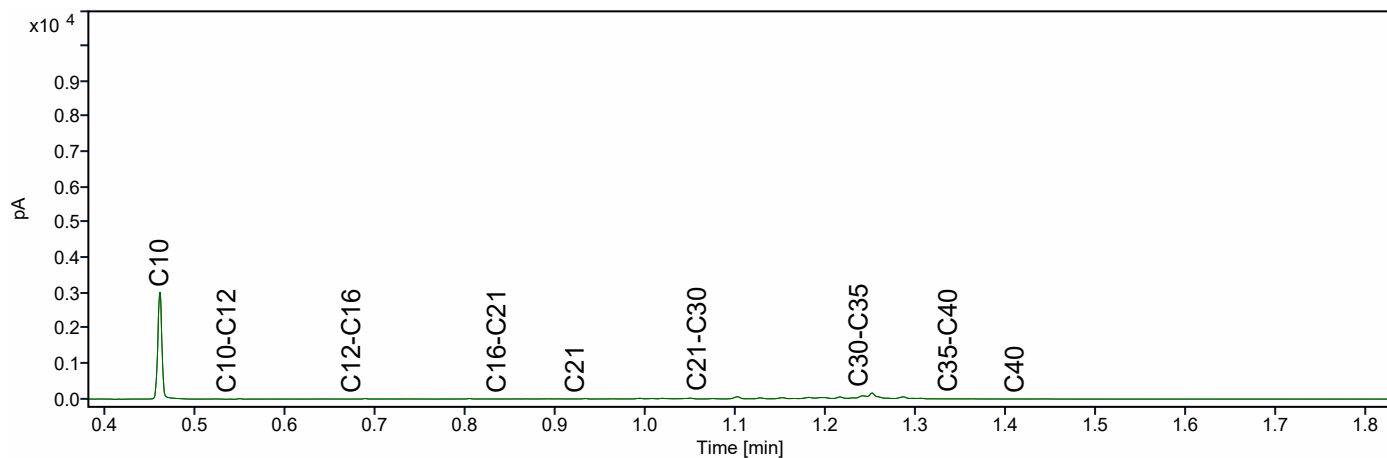
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14211944
Certificate no.: 2024056974
Sample description.: MM-101

V



PJ Milieu BV
T.a.v. Jantine Slotboom van Vliet
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 22-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024062539/1
Uw project/verslagnummer	22060604B
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22060604B	Certificaatnummer/Versie	2024062539/1
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten	Startdatum analyse	15-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-May-2024/17:48
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		84.7	
S Droge stof	% (m/m)	39.9		57.7
S Organische stof	% (m/m) ds	42.0 ¹⁾	0.8	8.1
Gloeirest	% (m/m) ds	58	99	90
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		2.1	24.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	36	200	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.23	0.29
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	3.3	9.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	5.7	66
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.35	<0.050	0.33
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	5.2	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	86	44	160
S Zink (Zn)	mg/kg ds	68	88	140
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.7	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	60	11	21
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	59	6.5	26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.1	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	<35	57
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	103-5	Grond (AS3000)	14229869
2	104-1	Grond (AS3000)	14229870
3	201-1	Grond (AS3000)	14229871

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	22060604B	Certificaatnummer/Versie	2024062539/1
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten	Startdatum analyse	15-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-May-2024/17:48
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	0.18	0.061
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.39	0.36	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.24	0.089
S Chryseen	mg/kg ds	0.21	0.23	0.092
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.13	0.054
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.28	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.21	0.078
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.24	0.070
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	2.0	0.77

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	103-5	Grond (AS3000)	14229869
2	104-1	Grond (AS3000)	14229870
3	201-1	Grond (AS3000)	14229871

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

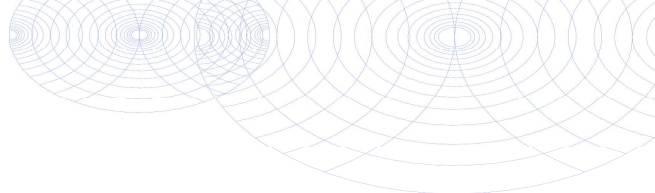


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TUV 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. 2024062539/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14229869	103-5					
0536433225	103	300	350	25-Apr-2024	5	
14229870	104-1					
0536528888	104	80	130	25-Apr-2024	1	
14229871	201-1					
0536528226	201	150	200	25-Apr-2024	1	

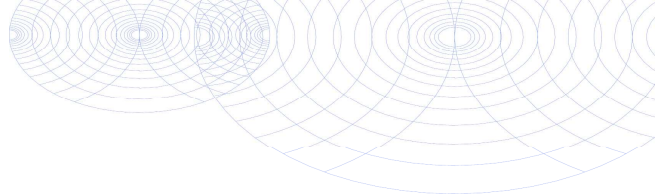


Eurofins Analytico B.V.

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024062539/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

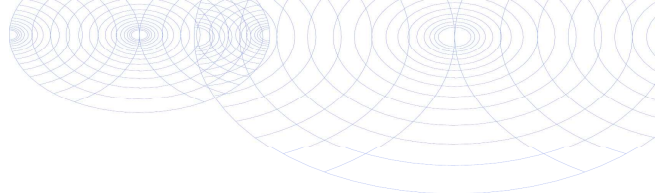
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat

Pagina 1/1

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

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



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024062539/1

Pagina 1/1

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

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

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

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

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14229869

14229870

14229871

Extractie PCB/PAK

14229869

14229870

14229871



Eurofins Analytico B.V.

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

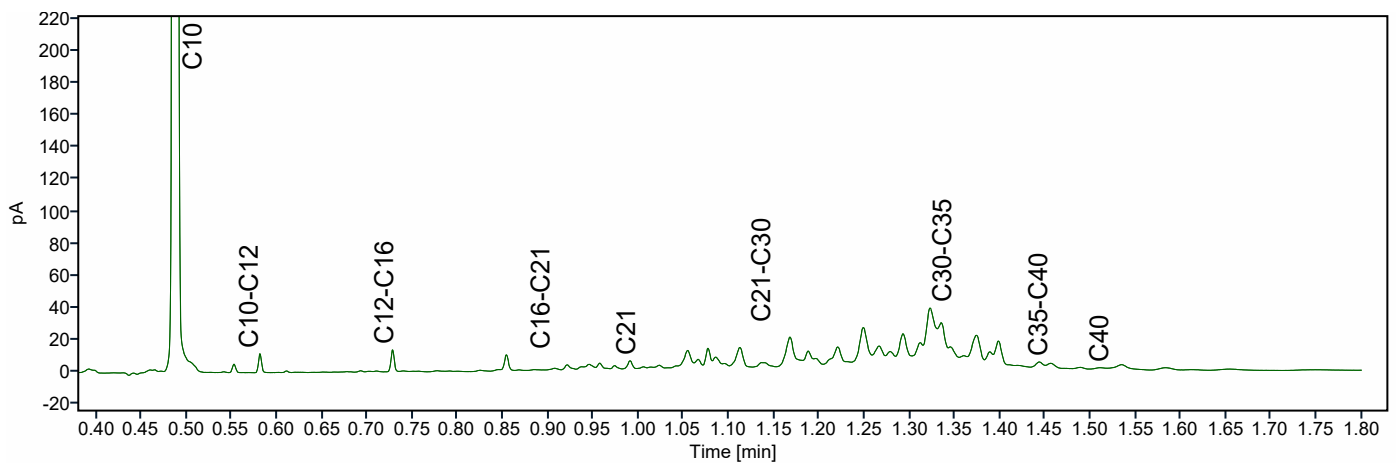
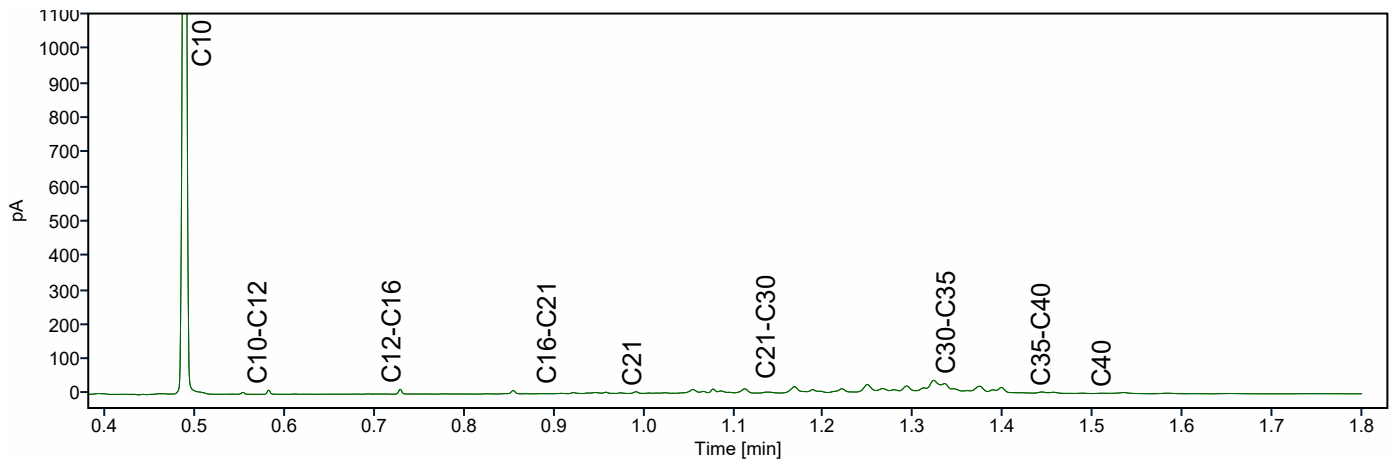
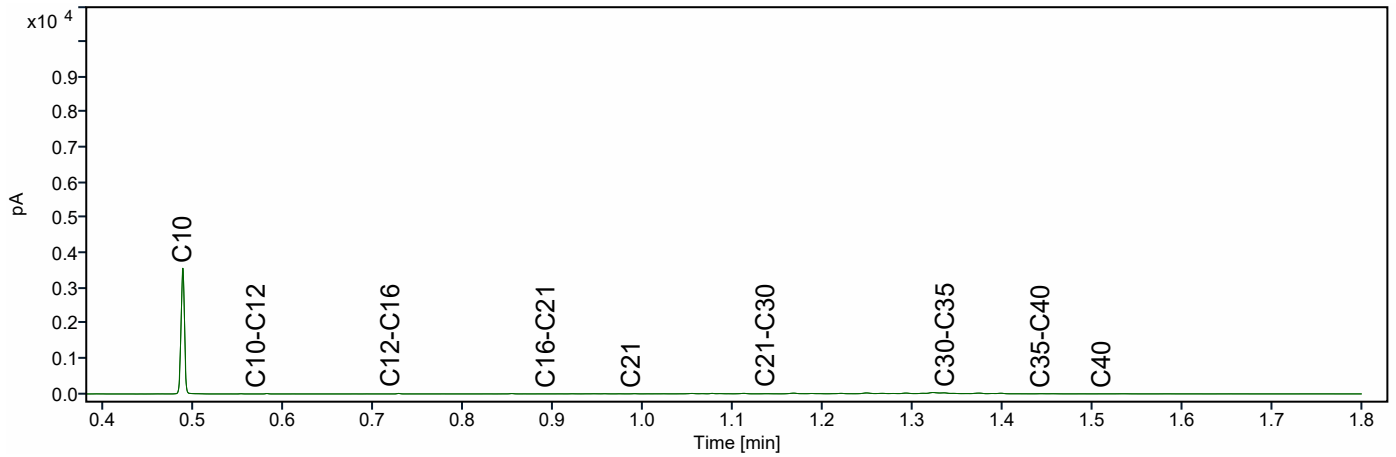
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14229869
Certificate no.: 2024062539
Sample description.: 103-5

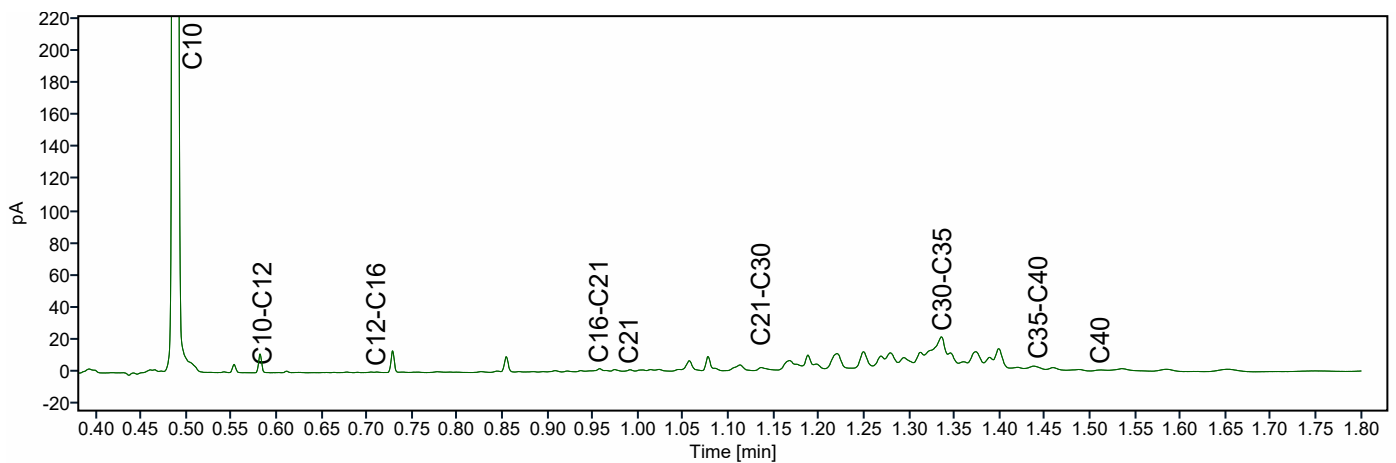
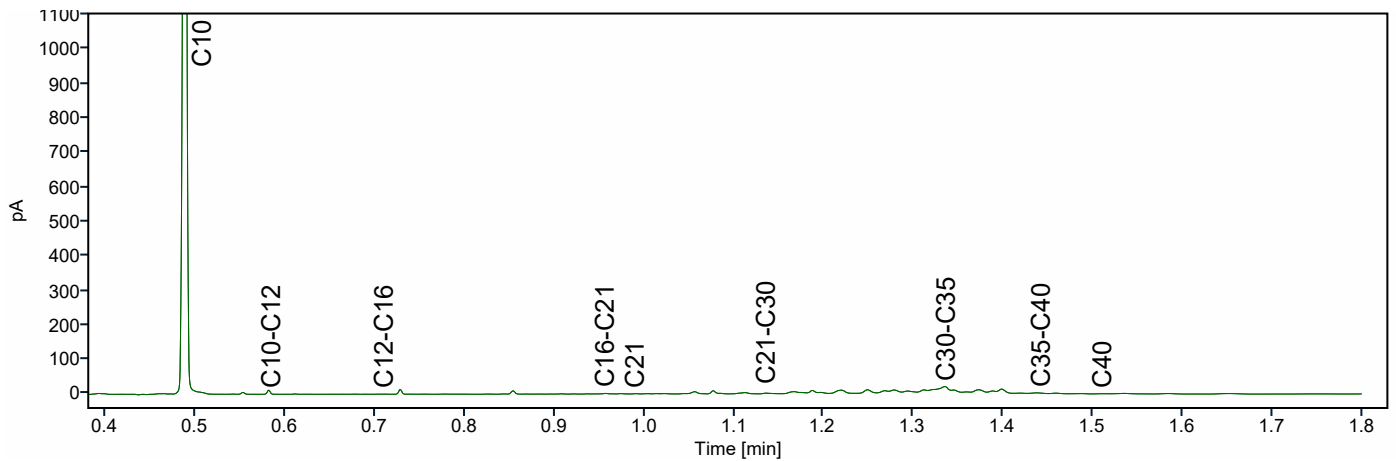
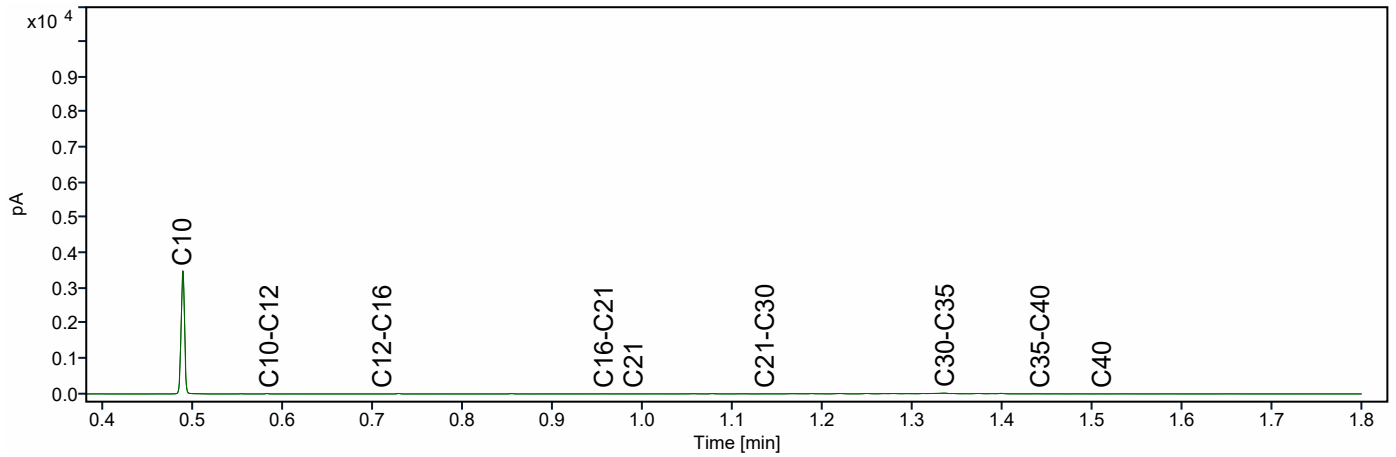
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14229871
Certificate no.: 2024062539
Sample description.: 201-1

V



PJ Milieu BV
T.a.v. Jantine Slotboom van Vliet
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 03-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024055693/1
Uw project/verslagnummer	22060604B
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22060604B
Uw projectnaam Broerswetering 6 en 8 Bunschoten
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024055693/1
Startdatum analyse 29-Apr-2024
Datum einde analyse 03-May-2024
Rapportagedatum 03-May-2024/14:52
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	70.1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFPES (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	105-3-PFAS	Grond (AS3000)	14207605

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22060604B	Certificaatnummer/Versie	2024055693/1
Uw projectnaam	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten	Startdatum analyse	29-Apr-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2024/14:52
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
Q PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Q PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	105-3-PFAS	Grond (AS3000)	14207605

Eurofins Analytico B.V.

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

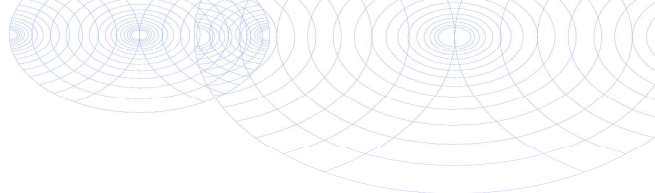
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024055693/1**

Pagina 1/1

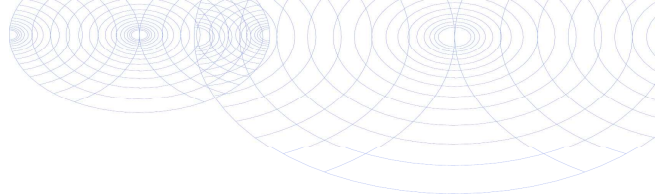
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14207605	105-3-PFAS					
0536528227	105	100	150	25-Apr-2024	3	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024055693/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024055693/1

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.

3b | analysecertificaat verkennend asbest in grondonderzoek

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V240403785 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Slotboom	Datum opdracht	25-04-2024
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	25-04-2024
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	30-04-2024
Projectcode	22060604B	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten		

Naam	MM-A	Datum monstername	25-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	101-10	150	200	AM14522180
2	101-9	100	150	AM14522180
3	102-9	120	170	AM14522180
4	103-7	200	250	AM14522180
5	104-2	80	130	AM14522180
6	105-7	100	150	AM14522180
7	105-8	150	200	AM14522180

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	73,1						%
Massa monster (veldnat)	18,3						kg
Massa monster (droog)	13,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	58	58	47	47	71	71	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	58	58	47	47	70	70	mg/kg ds
Totaal serpentine	58	58	47	47	71	71	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	58	58	47	47	70	70	mg/kg ds
Totaal asbest	58	58	47	47	71	71	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V240403785 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Slotboom	Datum opdracht	25-04-2024
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	25-04-2024
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	30-04-2024
Projectcode	22060604B	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Broerswetering 6 en 8 Bunschoten		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	795	969	728	853	2096	7965	13406
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Golfplaat								
Asbesth.materiaal (g)		6,2303		0,0074				6,2377
Hechtgebonden		ja		ja				
Aantal deeltjes		2		1				3
Percentage chrysotiel (%)		12,5		12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		778,8		0,9				779,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		58,09		0,07				58,16
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		58,09		0,07				58,16
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2		1				3
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		58,09		0,07				58,16
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		58,09		0,07				58,16

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

Analyse	Eenheid	101-3			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentypecorrectie								
Fractie < 2 µm		4.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	120	365		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.28	0.437	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.7	10.5	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	17	31.2	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.15	0.206	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	7.5	18.5	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	130	192	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	220	454	> T	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	75	214	> LN	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0056	0.016	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	4.8	4.82	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400368350	101-3	25-04-2024

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

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

Analyse	Eenheid	102-4			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentypecorrectie								
Fractie < 2 µm		15.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	83	117		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.28	0.311	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	7.7	10.7	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	56	66.9	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.74	0.828	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	17	23	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	500	565	> IW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	130	163	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	69	74.2	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00527	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.2	2.16	> LN	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.
M2M-202400368351

Monsteromschrijving
102-4

Datum Monstername
25-04-2024

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

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

Analyse	Eenheid	103-3			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentypecorrectie								
Fractie < 2 µm		3.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	160	522		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.80	1.04	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	5.4	16.3	> LN	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	39	63.1	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.23	0.307	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	17	44.1	> LN	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	320	438	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	810	1540	> IW	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	480	558	> LN	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0057	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	37	37	> T	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.
M2M-202400368352

Monsteromschrijving
103-3

Datum Monstername
25-04-2024

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

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

Analyse	Eenheid	105-3			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentypecorrectie								
Fractie < 2 µm		5.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	280	742		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.57	0.739	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	9.6	24	> LN	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	52	80.8	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.32	0.415	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.3	2.3	> LN	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	22	49	> LN	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	330	441	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	390	692	> T	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	140	177	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0096	0.0122	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	9.5	9.41	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400368353	105-3	25-04-2024

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

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

Analyse	Eenheid	105-4			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentypecorrectie								
Fractie < 2 µm		3.8						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	300	949		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	1.5	1.91	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	4.3	12.6	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	42	66.7	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.47	0.622	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	11	27.9	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	360	487	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	1100	2060	> IW	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	640	711	> LN	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.021	0.0234	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	50	49.7	> IW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.
M2M-202400368354

Monsteromschrijving
105-4

Datum Monstername
25-04-2024

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

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

Analyse	Eenheid	MM-201	RG	LN	T	I		
	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodentypecorrectie								
Fractie < 2 µm	14.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode	35.4							
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	39	57.8	20	190	555	920	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.0881	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	7.2	10.5	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	22	17.5	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.097	0.0942	-	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.	15	21.1	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	22	18.6	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	54	51.2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	330	110	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.117	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400368355	MM-201	25-04-2024

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

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

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

Analyse	Eenheid	101-4			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		17.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		14.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	81	105		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.217	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.6	8.47	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	28.2	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.30	0.317	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	25.1	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	59	60.8	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	123	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	180	123	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00336	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.9	1.97	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400372545	101-4	25-04-2024

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	105-5			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentypecorrectie								
Fractie < 2 µm		3.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	160	528		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.75	0.945	> LN	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.5	13.7	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	39	61.7	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.42	0.557	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	31.3	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	280	378	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	460	865	> IW	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	450	474	> LN	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	0.00568	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	25	25.2	> T	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.
M2M-202400372546

Monsteromschrijving
105-5

Datum Monstername
25-04-2024

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	105-6			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		20.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	93	110		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.129	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	11.7	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	73	49.3	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.72	0.634	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.1	2.1	> LN	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	17.3	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	310	232	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	103	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	470	157	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.1	1.38	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400372547	105-6	25-04-2024

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	202-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentypecorrectie								
Fractie < 2 µm		8.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	85.7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.192	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.3	13.3	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	43.5	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.29	0.37	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	25.1	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	520	695	> IW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	56	95	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	38	69.1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00891	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.12	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400372548	202-1	25-04-2024

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-101			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodentypecorrectie								
Fractie < 2 µm		2.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	36	138		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.069	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.4	29.2	> LN	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	6.78	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.092	0.0918	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	12.4	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	13.4	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	36.9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	400	133	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.86	0.286	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400372549	MM-101	25-04-2024

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	101-3			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		4.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	120	365		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.28	0.437	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.7	10.5	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	17	31.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.15	0.206	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	7.5	18.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	130	192	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	220	454	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	75	214	Ind	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0056	0.016	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	4.8	4.82	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400368350	101-3	25-04-2024	Klasse industrie

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

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

Analyse	Eenheid	102-4			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		15.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.3							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	83	117		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.28	0.311	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	7.7	10.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	56	66.9	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.74	0.828	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	17	23	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	500	565	SV	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	130	163	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	69	74.2	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00527	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.2	2.16	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>					
M2M-202400368351	102-4	25-04-2024		Sterk verontreinigd					

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

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

Uw Project
Certificaat
Toetsing
Versie

Broerswetering 6 en 8 Bunschoten (22060604B)
2024054570
BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem, door PJ Milieu BV aangepast naar Omgevingswet
2.0.18

Analyse	Eenheid	103-3			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.6							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	160	522		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.80	1.04	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	5.4	16.3	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	39	63.1	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.23	0.307	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	17	44.1	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	320	438	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	810	1540	SV	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	480	558	MV	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0057	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	37	37	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400368352	103-3	25-04-2024	Sterk verontreinigd

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

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

Uw Project
Certificaat
Toetsing
Versie

Broerswetering 6 en 8 Bunschoten (22060604B)
2024054570
BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem, door PJ Milieu BV aangepast naar Omgevingswet
2.0.18

Analyse	Eenheid	105-3			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		5.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	280	742		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.57	0.739	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	9.6	24	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	52	80.8	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.32	0.415	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.3	2.3	Wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	22	49	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	330	441	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	390	692	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	140	177	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0096	0.0122	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	9.5	9.41	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400368353	105-3	25-04-2024	Klasse industrie

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

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

Analyse	Eenheid	105-4			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.0							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	300	949		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	1.5	1.91	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	4.3	12.6	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	42	66.7	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.47	0.622	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	11	27.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	360	487	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	1100	2060	SV	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	640	711	MV	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.021	0.0234	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	50	49.7	SV	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400368354	105-4	25-04-2024	Sterk verontreinigd

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

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

Analyse	Eenheid	MM-201			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		14.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		35.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	39	57.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.0881	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	7.2	10.5	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	22	17.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.097	0.0942	-	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.	15	21.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	22	18.6	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	54	51.2	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	330	110	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.117	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400368355	MM-201	25-04-2024	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 PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	101-4			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		17.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		14.6							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	81	105		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.217	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.6	8.47	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	28.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.30	0.317	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	25.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	59	60.8	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	123	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	180	123	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00336	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.9	1.97	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400372545	101-4	25-04-2024	Klasse wonen

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project
Certificaat
Toetsing
Versie

Broerswetering 6 en 8 Bunschoten (22060604B)
2024056974
BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem, door PJ Milieu BV aangepast naar Omgevingswet
2.0.18

Analyse	Eenheid	105-5			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	160	528		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.75	0.945	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.5	13.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	39	61.7	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.42	0.557	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	31.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	280	378	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	460	865	SV	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	450	474	Ind	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	0.00568	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	25	25.2	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400372546	105-5	25-04-2024	Sterk verontreinigd

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	105-6			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		20.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		43.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	93	110		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.129	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	11.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	73	49.3	Wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.72	0.634	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.1	2.1	Wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	17.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	310	232	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	103	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	470	157	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.1	1.38	-	0.5	1.5	6.8	40	40
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>					
M2M-202400372547	105-6	25-04-2024		Klasse industrie					

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	202-1			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		8.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	85.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.192	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.3	13.3	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	43.5	Wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.29	0.37	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	25.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	520	695	SV	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	56	95	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	38	69.1	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00891	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.12	-	0.5	1.5	6.8	40	40
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>					
M2M-202400372548	202-1	25-04-2024		Sterk verontreinigd					

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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-101			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	36	138		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.069	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.4	29.2	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	6.78	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.092	0.0918	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	12.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	13.4	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	36.9	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	400	133	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.86	0.286	-	0.5	1.5	6.8	40	40
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>					
M2M-202400372549	MM-101	25-04-2024		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
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Waarde landbouw/natuur

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	103-5			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		20.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		42.0							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	36	42.4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.0772	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	5.7	6.68	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	11	7.56	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.35	0.31	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.4	5.08	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	86	65.1	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	68	54.7	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	150	50	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.6	0.543	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202400381243	103-5	25-04-2024	Klasse wonen

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

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

Analyse	Eenheid	104-1			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		2.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	200	765		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.23	0.395	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.3	11.5	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	5.7	11.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0502	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	5.2	15	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	44	69.1	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	88	208	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
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									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.0	2.02	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indicatie kwaliteitsklasse
M2M-202400381244	104-1	25-04-2024	Klasse industrie

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

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

Analyse	Eenheid	201-1			RG	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		24.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	120	123		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.29	0.308	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	9.2	9.4	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	66	69	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.33	0.336	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	22	22.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	160	165	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	140	145	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	57	70.4	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00605	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.77	0.774	-	0.5	1.5	6.8	40	40
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>					
M2M-202400381245	201-1	25-04-2024		Klasse industrie					

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

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

Analyse	Eenheid	105-3-PFAS			RG	LN	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.7		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.9		#				
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 (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
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	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400370347	105-3-PFAS	25-04-2024

<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

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage | 5

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek

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

Verkendend bodemonderzoek

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

Nader bodemonderzoek

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

Verkendend asbest in grondonderzoek

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

Verkendend asbest in puinonderzoek

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

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

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

Verkendend waterbodemonderzoek

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

Partijkeuring

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

Asfaltonderzoek

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

2. Toetsingskader

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

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

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde Landbouw/natuur

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

Interventiewaarde

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

Streefwaarden grondwater

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

Tussenwaarde (formeel vervallen)

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

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

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

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

Waterbodem

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

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

²¹ De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

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

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

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

3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

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

PJ Milieu BV 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.

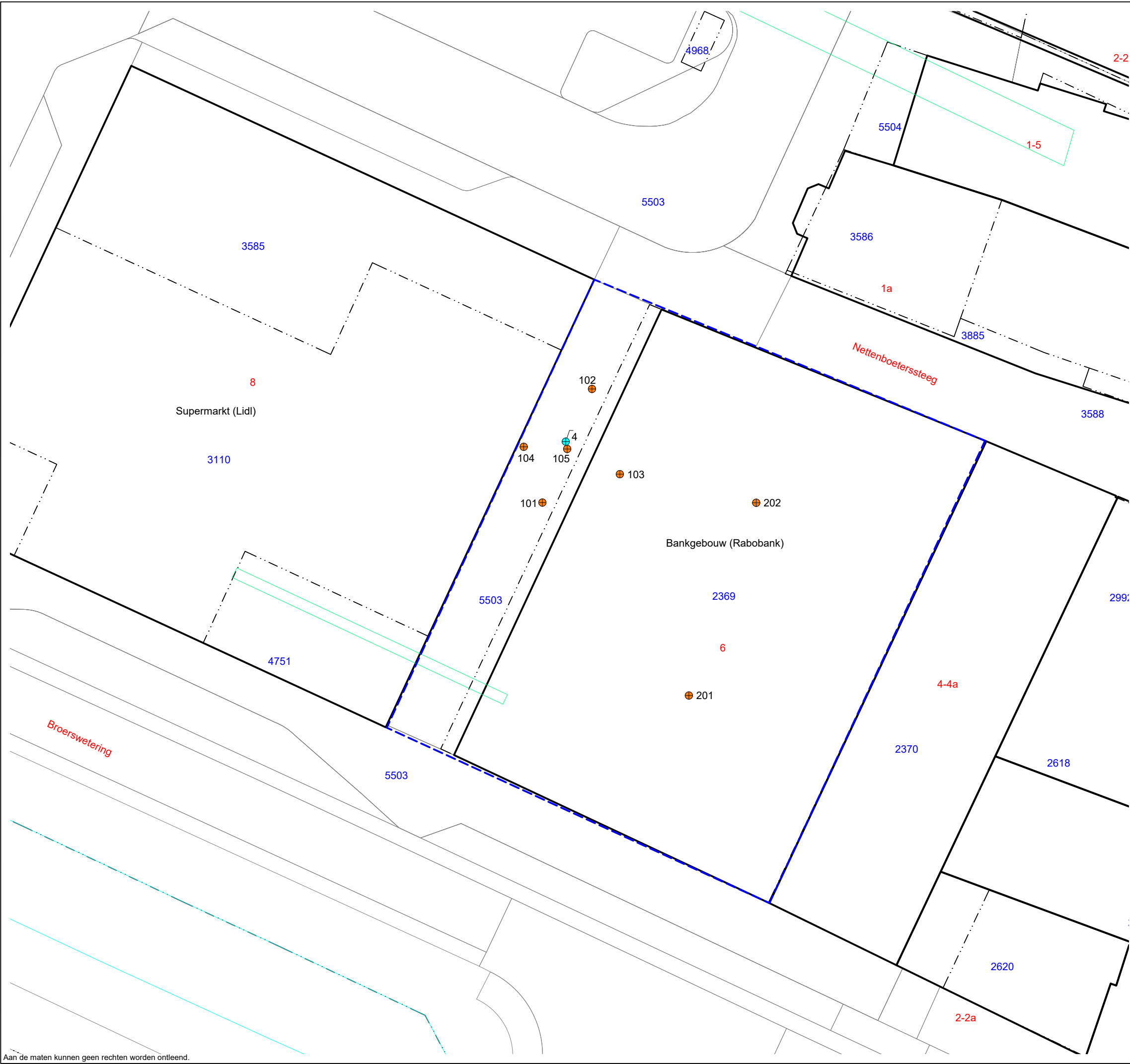
PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

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

Tekening



LEGENDA

- Boring
- Peilbuis voorgaand onderzoek
- Huisnummer
- Perceelsnummer (gem. Bunschoten, sectie K)
- Onderzoekslocatie
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Gedempte sloot

Projectnaam: Broerswetering 6-8, Bunschotenspakenburg					
Type: Aanvullend bodemonderzoek en indicatief asbest in grondonderzoek					
Omschrijving: Situatietekening					
Projectnr: 22060604B		Bestandsnaam: 22060604B			
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 14-05-2024	Tekeningnr: 1	Versie: Definitief	
Schaal: 1:250	0m 2,5m 12,5m				

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk

Telefoon: 033 - 245 85 11

E-mail: info@pjmilieu.nl

Internet: www.pjmilieu.nl

LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER