



Verkennd- en nader bodemonderzoek (inclusief asbest) Overschiestraat 172A te Amsterdam

28 november 2023

Kenmerk R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Verantwoording

Titel	Verkennd- en nader bodemonderzoek (inclusief asbest) Overschiestraat 172A te Amsterdam
Opdrachtgever	NEOO
Projectleider	Steffan Meijer
Auteur(s)	Roos Heistek en Steffan Meijer
Tweede lezer	David Kroon (kwaliteitsborger; BRL 2000, protocol 2018)
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Jos (J.) Marsman, Pascal (P.) Rijmers, Floris (F.) van Rijn, Remco (R.J.) Sappema, Marvin (M.) Arsasemita, Wouter (W.) Schouten van der Velden, Remco (R.J.) Celie, Pascal (E.P.) Spierings, Emo (E.) Bruggeman (in opleiding), Mees (M.F.) Kummer (in opleiding), Mella (M.E.) Zoutewelle (in opleiding), Certificaatnummer K54913
Kenmerk	R001-1290513XME-V01-lhl-NL
Aantal pagina's	39 (exclusief bijlagen)
Datum	28 november 2023
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Zekeringstraat 43g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
T +31 20 60 63 22 2
E info.amsterdam@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Vooronderzoek	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Locatiegegevens	7
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	8
2.4	Overzicht verdachte deellocaties	9
2.5	Asbestverdachtheid van de bodem	10
2.6	PFAS-verdachtheid van de bodem	11
2.7	Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	11
2.8	Terreinverkenning	12
2.9	Conclusies vooronderzoek	12
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	13
3.1	Onderzoeksstrategie	13
3.1.1	Verkenkend bodemonderzoek	13
3.1.2	Verkenkend bodemonderzoek naar asbest	14
3.1.3	Nader bodemonderzoek	14
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	16
3.3	Veiligheid en kwaliteit	17
4	Resultaten	18
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	18
4.2	Veldmetingen grondwater	18
4.3	Resultaten grond	20
4.3.1	Standaard stoffenpakket, OCB's en chloride	20
4.3.2	PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen)	28
4.3.3	Asbest	29
4.3.4	Voorlopige veiligheidsklasse	29
4.4	Grondwater	30
4.4.1	Standaard stoffenpakket en PCB	30
4.4.2	PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen)	31
4.4.3	Lozingsparameters	32
4.4.4	Voorlopige veiligheidsklasse	32
5	Risicobeoordeling	32

Kenmerk R001-1290513XME-V01-lhl-NL

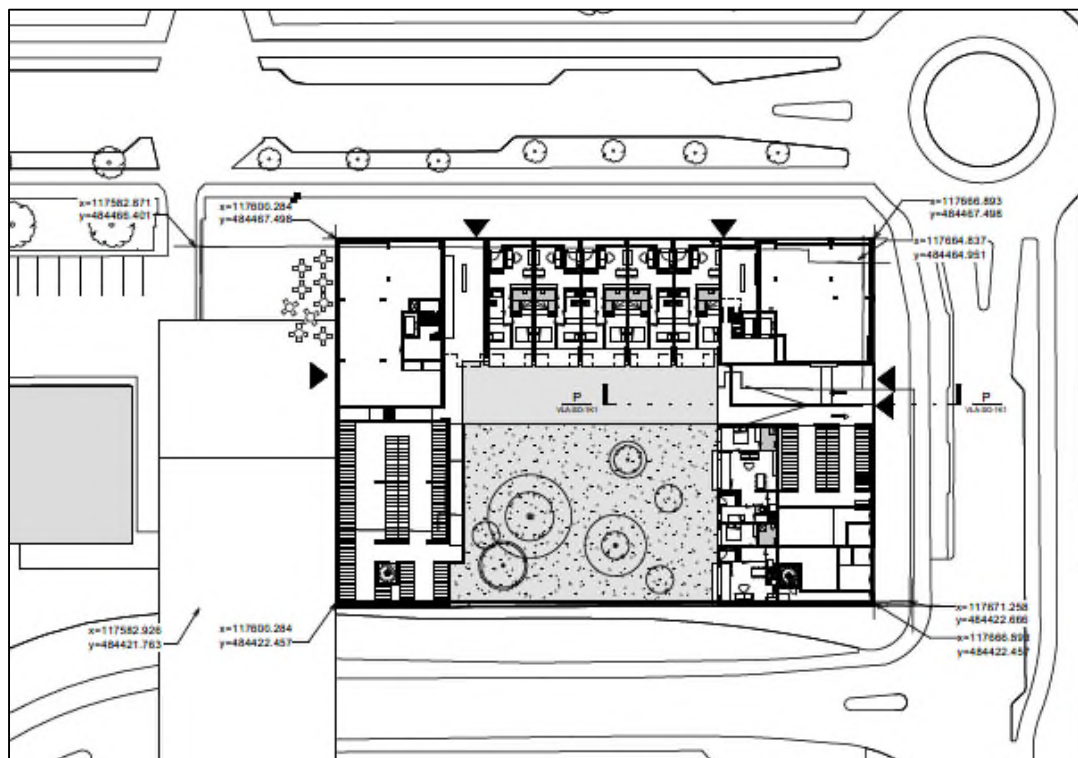
5.1	Beleid	32
5.2	Gebruikt risicomodel	33
5.3	Uitgangspunten risicobeoordeling	33
5.4	Resultaten risicobeoordeling	35
6	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	36
6.1	Conclusies.....	36
6.2	Aanbevelingen	38
6.3	Algemeen	38
Bijlage 1	Regionale ligging onderzoekslocatie	
Bijlage 2	Kaart verdachte activiteiten en terreinfo's	
Bijlage 3	Kaart situering monsternamenpunten	
Bijlage 4	Veiligheid en kwaliteit	
Bijlage 5	Boorprofielen	
Bijlage 6	Toetsingskader	
Bijlage 7	Getoetste omgerekende analyseresultaten, indicatieve toetsing BBK en veiligheidsklassen	
Bijlage 8	Analysecertificaten	
Bijlage 9	Formulieren en foto's veldwerk asbest	
Bijlage 10	Verontreinigingssituatie grond en grondwater	
Bijlage 11	Risicobeoordeling Sanscrit (huidige situatie)	

1 Inleiding

In opdracht van NEOO heeft TAUW een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest volgens ARVO¹ en NEN5707² en een nader bodemonderzoek volgens NTA5755³ uitgevoerd aan de Overschiestraat 172A in Amsterdam.

De aanleiding tot de bovengenoemde onderzoeken is de voorgenomen nieuwbouw van een appartementencomplex en de aanvraag van een omgevingsvergunning. Ten behoeve van de nieuwbouw zijn graafwerkzaamheden voorzien en zal grondafvoer plaatsvinden.

Het appartementen- complex zal bestaan uit +/- 170 woningen. Onder het appartementen-complex zal een parkeerkelder tot circa 3,0 m -mv worden gerealiseerd. Het complex zal in twee fases worden gebouwd. In onderhavig adviesrapport zullen de resultaten van fase 1 worden besproken waarbij nieuwbouw zal plaatsvinden aan de noordzijde van de locatie. In figuur 1.1 is de toekomstige situatie van fase 1 weergegeven.



Figuur 1.1 Situering toekomstige situatie, fase 1 (bron: opdrachtgever)

¹ ARVO 2020: Amsterdamse Richtlijn voor Verkennend Onderzoek, gemeente Amsterdam en Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (<https://www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/bodem/arvo-2020/>)

² NEN 5707+C2: Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017

³ NTA 5755 –Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van de bodemverontreiniging, NEN, juli 2010

Het doel van het verkennend bodemonderzoek inclusief asbest is:

- Het verkrijgen van een beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater)
- Het met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest al dan niet terecht is
- Het bepalen van de toepassingsmogelijkheden van de vrijkomende grondstromen (conform de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit)
- Het bepalen van de noodzaak voor eventuele Wbb-procedures bij de grondwerkzaamheden
- Het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklassen conform de CROW 400

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is nader onderzoek uitgevoerd. Het doel van het nader onderzoek is het bepalen van de aard en omvang van de verontreinigingen en het bepalen of sprake is van één of meerdere gevallen van ernstige bodemverontreiniging in grond (zwarte metalen, PCB en OCB's) en grondwater (PCB). Naar aanleiding van de resultaten van het onderzoek is bepaald of er potentiële risico's zijn voor het (huidig) gebruik van de locatie (wonen met moestuin).

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Er is een vooronderzoek conform de NEN 5725⁴ uitgevoerd. Gezien de aanleiding van het onderzoek is gekozen om de onderzoeksvragen te beantwoorden behorend bij aanleiding A (uitvoeren bodemonderzoek) uit de NEN 5725. In paragraaf 2.9 staat de conclusie van het vooronderzoek weergegeven.

Voor het inventariseren van de verdachte deellocaties (voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten, dempingen, tanks, incidenten et cetera) zijn de volgende informatiebronnen geraadpleegd:

- Kadaster
- BAG-gegevens
- Luchtfoto's- en straatfoto's van Cyclomedia Streetsmart (2008-2022)
- Door de opdrachtgever aangeleverde informatie
- Historische topografische kaarten van Topotijdreis (1900-2022)
- Gemeente Amsterdam
- Maps.amsterdam.nl
- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
- De bodemkwaliteitskaart en bodemkwaliteitskaart openbare weg gemeente Amsterdam
- De bodemkaarten Dempingen en ophogingen in Amsterdam
- Gegevens uit het Bouwarchief (funderingen, asbesthoudend bouw materiaal)
- Activiteiten met asbest op locatie en buurpercelen (Landelijk Asbest Volg Systeem (LAVS))
- De bodemkwaliteitskaarten in Beleidsregels (niet genormeerde stoffen) zoals PFAS
- Fysische terreinverkenning

⁴ NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017

2.2 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen op het perceel Overschiestraat 172A te Amsterdam. De locatie (toekomstig pand met omliggend terrein) heeft een oppervlakte van circa 4.400 m² en is momenteel in gebruik door een krakersbeweging 'Green Tribe'. Binnen de locatie zijn diverse gebouwen/opstallen, bomen en moestuinen aanwezig. Aan de oostzijde van de locatie, daar waar de toegang zich bevindt, is een puinverharding aanwezig. Het overige terrein is onverhard. De globale situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1. Globale situering onderzoekslocatie (rood omkaderd weergegeven)(bron: Cyclomedia Streetsmart)

Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie en een kaart met de ligging van relevante bevindingen zijn opgenomen in bijlage 1 en 2. De algemene gegevens van de onderzoekslocatie staan in tabel 2.1 weergegeven.

Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Adres	Overschiestraat 172A Amsterdam
Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl)	Gemeente Amsterdam; Sectie A, percelen 3453, 3921, 5469
Publiekrechtelijke beperking	Nee
RD-coördinaten (X/Y)	117.624 / 484.445
Bevoegd gezag Wbb	Gemeente Amsterdam
Bevoegd gezag Wbb heeft bodemtaken uitbesteed aan	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Oppervlakte (m ²)	4.400
Verhardingssituatie (m ²)	350 (puinverharding)

Bebouwing (m ²)	Diverse kleine gebouwen en opstallen (oppervlakte is minimaal)
Voormalig gebruik	Kantoorpand (eind jaren '70)
Huidig gebruik	In gebruik door een krakersbeweging 'Green Tribe' als wonen met moestuin
Toekomstig gebruik	Appartementencomplex met ondergrondse parkeerkelder
Gebruik conform circulaire bodemsanering	Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie
Bodemfunctieklasse (gemeente Amsterdam)	Wonen
Bodemkwaliteitsklasse (gemeente Amsterdam)	Bovengrond: Landbouw/natuur Ondergrond: Landbouw/natuur
Bodemkwaliteitskaart inclusief PFAS?	Ja, middels gebiedsspecifiek beleid
Lokale saneringsbeleidsregel PFAS?	Ja
Lokale beleidsregel toepassingsbeleid PFAS	Ja
Archeologie* (bron: archeologie van Nederland, gemeente Amsterdam)	Geen verhoogde archeologische waarden

De locatie is momenteel in gebruik door een krakersbeweging 'Green Tribe'. Voorafgaand aan de herontwikkeling van de locatie is de Green Tribe verantwoordelijk voor de verwijdering van hun eigen spullen en materialen (o.a. alle gebouwen/opstallen, asbestverdachte materialen, puinverharding etc.). Onderzoek naar spullen en materialen in eigendom van de Green Tribe maakt dan ook geen deel uit van onderhavige onderzoek.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.2 is de regionale bodemopbouw en geohydrologische gegevens van de locatie opgenomen.

Tabel 2.2 Geohydrologische gegevens en regionale bodemopbouw

Onderdeel	Bevinding	Informatiebron
Regionale bodemopbouw	Bebouwd gebied	Bodemkaart van Nederland, WUR ¹
Antropogene lagen	Ja, puinverharding aanwezig	Terreinverkenning
Stijghoogte freatische grondwater	2.67 m -NAP	NAGROM ³
Verwachte regionale grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerend pakket	Zuid West	NAGROM ³
In een grondwaterbeschermingsgebied?	Nee	INSPIRE View ⁴
Onttrekkingen binnen de onderzoekslocatie?	Nee	wkotool.nl ⁵
Kwel / infiltratie (tussen deklaag en watervoerende laag)	infiltratie (0,5-1 mm/dag)	Klimaat-effectatlas ⁶

¹ <https://www.wur.nl/nl/show/Bodemkaart-1-50-000.htm>, ² Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3), ³ NAGROM, Nationaal GRondwater Model, ⁴ INSPIRE view service voor AreaManagement van de gezamenlijke provincies

⁵ Betreft onttrekkingen die zowel vergunningsplichtig als meldingsplichtig zijn, ⁶ Klimaat-effectatlas stichting CAS, kwel en infiltratie huidig

2.4 Overzicht verdachte deellocaties

Uit de in paragraaf 2.1 genoemde bronnen blijkt dat de locatie in het verleden eerder bebouwd is geweest. Uit aangeleverde bouwtekeningen blijkt dat het om een kantoorpand gaat welke in de eind jaren '70 van de vorige eeuw is gebouwd. Het voormalige kantoorpand was geregistreerd als Overschiestraat 170. Daarvoor bestond de onderzoeklocatie enkele jaren (1952-1961) uit volkstuinen/glastuinbouw. Uit de gegevens van de gemeente Amsterdam blijkt de locatie ook is opgehoogd tussen 1945 en 1959. Ten behoeve van het bouwrijp maken (rond 1961) van de locatie is hierbij in het verleden één watergang gedempt. Na het bestuderen van alle bouwtekeningen blijkt dat binnen het voormalige kantoorgebouw geen bodembedreigende activiteiten aanwezig zijn geweest. Wel blijkt uit informatie van de opdrachtgever dat binnen de locatie omstreeks 2000 een brand heeft plaatsgevonden. Na de brand is het kantoorgebouw in 2001/2002 gesloopt. Het is vooralsnog onbekend of de funderingen in de grond zijn achtergebleven.

Uit luchtfoto's van Cyclomedia Streetsmart en informatie van de huidige gebruikers van het terrein (Green Tribe) blijkt dat de locatie vanaf 2011 tot aan 2015 in gebruik is geweest als werkterrein. Binnen het werkterrein heeft opslag van grond plaatsgevonden. Omstreeks 2018/2019 is de locatie in gebruik genomen door de Green Tribe.

Tijdens de terreinverkenning zijn op het terrein van de Green Tribe enkele waarnemingen gedaan van bodembedreigende activiteiten. Binnen de locatie is een puinverharding (parkeerplaats), petroleumopslag, brandplaatsen en zijn enkele asbestverdachte (gebroken) golfplaten aangetroffen. De puinverharding is omstreeks 2018 aangebracht door de huidige gebruikers van het terrein (GreenTribe). Omdat de puinverharding recentelijk is aangebracht wordt verwacht dat deze voldoet aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof en daarmee onverdacht is op het voorkomen van asbest. De aangetroffen golfplaten zouden volgens de huidige gebruikers van het terrein niet asbesthoudend zijn. Om dit uit te kunnen sluiten zijn tijdens de terreinverkenning in totaal drie materiaalmonsters meegenomen voor analyse asbest in materiaal. Uit de analyses blijkt dat het golfmateriaal niet asbesthoudend is. Daarnaast is tijdens de terreinverkenning ter plaatse van een put een inspectie uitgevoerd. Het bodemprofiel tot aan circa 2 m -mv was hierbij goed zichtbaar. In dit bodemprofiel zijn bodemvreemde bijmengingen met ongedefinieerd puin en resten metaal aangetroffen. Hetgeen doet vermoeden dat binnen de locatie een puinhoudende ophooglaag aanwezig is.

Na het raadplegen van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied blijkt dat de onderzoeklocatie in mei 2019 deel heeft uitgemaakt van een eerder uitgevoerd archiefonderzoek⁵. Na het bestuderen van het archiefonderzoek blijkt dat binnen de onderzoeklocatie, behoudens het historisch gebruik als volkstuinen/glastuinbouw en de aanwezigheid van een gedempte watergang, geen overige bodembedreigende activiteiten aanwezig zijn geweest.

In het bodeminformatiesysteem (Nazca) van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn wel drie ondergrondse tanks geregistreerd op de locatie. Echter zijn hier geen gegevens van gevonden in de bouwtekeningen van het voormalige kantoor en ook in het archief is niks bekend.

⁵ Archiefonderzoek Rijswijkstraat-Voorburgstraat (dlg 9), Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, zaaknummer 8951021, documentnummer 13737168, d.d. 27 mei 2019

Ook bij de Omgevingsdienst zelf zijn geen verdere gegevens bekend. Twee tanks zijn gesaneerd in 1994 door middel van verwijdering (Vlaardingenlaan 11 met certificaat AS940107 en AS940106). De ander zou nog in gebruik zijn op Overschiestraat 170. De exacte locatie van de drie tanks zijn onbekend.

Alle verdachte activiteiten met enkele terreinfo's zijn opgenomen in bijlage 2.

2.5 Asbestverdachttheid van de bodem

In tabel 2.3 is het vooronderzoek naar asbest samengevat.

Tabel 2.3 Vooronderzoek asbest

Asbestverdacht aspect	Verdacht? (ja/nee/)	Informatiebron/toelichting
Puinhoudende grond	Ja	Terreinverkenning/ophooglaag aanwezig (1945-1955)
Asbestverwerkende industrie	Nee	Zie paragraaf 2.3
Asbest in industriële voorzieningen	Nee	Zie paragraaf 2.3
Asbestwegen –erven, -dammen en dempingen	Op de locatie is een slootdemping aanwezig	Topotijdreis
Historische ophogingen met asbesthoudende bodem of baggerspecie	Ja	Gemeente Amsterdam tussen 1945/1959
Asbesthoudende bebouwing	Nee	Terreinverkenning
Asbesthoudende beschoeiingen of afperkingsschotten	Nee	Terreinverkenning
Glastuinbouw/kassen	Ja	Topotijdreis
Historische calamiteiten met asbest	Nee	Geen gegevens bekend
Funderingslaag	Nee	Geen gegevens bekend
Stortingen	Nee	Geen gegevens bekend
Voormalige opslag met asbestverdacht materiaal	Nee	Terreinverkenning, tijdens de terreinverkenning zijn asbstverdachte platen aangetroffen. Uit de analyses bleek dat het verdachte materiaal geen asbest betrof.
(Voormalige) aanwezigheid van op- en overslag van puin of mobiele puinbrekers	Nee	Geen gegevens bekend
(Voormalige) aanwezigheid van depots puinhoudende grond	Mogelijk	Informatie opdrachtgever. Het terrein is tussen 2011-2015 in gebruik geweest voor opslag van grond-depots. Mogelijk is asbesthoudende grond opgeslagen geweest.
Aangetoond asbest in eerdere onderzoeken	Onbekend	Onderzoeklocatie niet onderzocht

2.6 PFAS-verdachtheid van de bodem

Op en nabij (<25 meter) de onderzoekslocatie zijn terreindelen aanwezig die de bodem verdacht maken voor PFAS verbindingen als gevolg van puntbronnen⁶ en ⁷. Uit informatie van de opdrachtgever dat binnen de locatie omstreeks 2000 een brand heeft plaatsgevonden. Na de brand is het kantoorgebouw in 2001/2002 gesloopt. Mogelijk is PFAS-houdend blusschuim gebruikt bij het bestrijden van de brand. De kans op aanwezigheid van PFAS in de bodem als gevolg van aanwezigheid van puntbronnen wordt daarom groot geacht. Op basis van de gegevens van de gemeente Amsterdam (bodemkwaliteitskaart) wordt een PFOS gehalten verwachte van 0,80 µg/mg ds in de bovengrond en een gehalte van 0,32 µg/mg ds in de ondergrond. Voor PFOA kunnen gehalten van 0,60 µg/mg ds in de bovengrond en 0,25 µg/mg ds in de ondergrond worden verwacht.

De bovengrond en diepere geroerde bodemlagen zijn op basis van de kamerbrief van 8 juli 2019 bij het Tijdelijk Handelingskader PFAS in heel Nederland verdacht op het diffuus voorkomen van PFAS⁸ als gevolg van atmosferische depositie. Daarom wordt geconcludeerd dat de bodem ook daarom diffuus verdacht is voor PFAS met uitzondering van GenX.

2.7 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

In tabel 2.4 zijn de op en nabij de onderzoekslocatie eerder uitgevoerde bodemonderzoeken vermeld en kort samengevat.

Tabel 2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken en samenvatting

Naam onderzoek	Onderzoeksbureau; kenmerk; datum	Samenvatting
<i>Op de onderzoekslocatie</i>		
Archiefonderzoek Rijswijkstraat/voorburchstraat	OD Noordzeekanaalgebied; 13737168; 27 mei 2019	Op de onderzoekslocatie is één slootdemping aanwezig en op de locatie was glastuinbouw aanwezig.
<i>Nabij (<25 meter) de onderzoekslocatie</i>		
Verkennd bodemonderzoek Voorburgstraat te Amsterdam (perceel ten noorden)	Anteagroup 434150; 18 september 2018	In de zandige boven- en ondergrond zijn hoogstens achtergrondwaarde overschrijdingen aangetoond. De boven- en ondergrond van het onderzoeksgebied voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse wonen, wat past bij de toekomstige bestemming van de locatie.
Gemeente Amsterdam, stadsdeel Nieuw-West	CRUX; 17707; 13 februari 2017	De grond en het grondwater is ten hoogste licht verontreinigd. Er is geen asbest aangetoond.
Bodem- verhardingsonderzoek Overschiestraat en	Stantec; M18A0328; 11 januari 2019	De grond en het grondwater is ten hoogste licht verontreinigd.

⁶ Op basis van tabel 1 handelingskader PFAS, handelingskader PFAS, Expertisecentrum PFAS, 25 juni 2018

⁷ En op basis van Glüge, J., Scheringer, M., Cousins, I. T., DeWitt, J. C., Goldenman, G., Herzke, D., . . . Wang, Z. (2020). An overview of the uses OF per- and POLYFLUOROALKYL Substances (pfas). Environmental Science: Processes & Impacts, 22(12), 2345-2373. doi:10.1039/d0em00291g (Glüge, 2020)

⁸ Kamerbrief bij Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, 8 juli 2019

Naam onderzoek	Onderzoeksbureau; kenmerk; datum	Samenvatting
Vlaardingenlaan ter hoogte van Zuidblok 2-8		

De bodem binnen de onderzoeklocatie is in het verleden niet eerder onderzocht. De bodem nabij (<25 meter) de onderzoeklocatie blijkt in het verleden wel eerder te zijn onderzocht. Hierbij zijn plaatselijk in de boven- en ondergrond bijmengingen met ongedefinieerd puin waargenomen. In de onderzochte zand- en kleihoudende boven- en/of ondergrond (meng)monsters zijn licht verhoogde gehalten aan diverse zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties met diverse zware metalen en naftaleen aangetoond. Zowel zintuiglijk als analytisch is in de bodem geen asbest waargenomen.

2.8 Terreinverkenning

Op 15 februari 2023 is door Steffan Meijer een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn waarnemingen gedaan die van invloed zijn op de keuze van onderzoeksstrategie, opzet van het onderzoek of uitvoering van het veldwerk. De bevindingen staan nader beschreven in paragraaf 2.4.

2.9 Conclusies vooronderzoek

Resumerend kan worden geconcludeerd dat binnen de onderzoeklocatie in het verleden activiteiten plaats hebben gevonden waardoor de bodem verontreinigd kan zijn geraakt. De gehele bodem binnen de onderzoeklocatie wordt op basis van de reeds bij ons bekende gegevens dan ook als verdacht beschouwd op het voorkomen van parameters uit het standaard stoffenpakket, OCB's (voormalige volkstuinten/glastuinbouw), PFAS (blusmiddelen brand) en asbest (asbestverdachte golfplaten, puinhoudende ophooglaag, voormalige gronddepots, voormalige volkstuinten/glastuinbouw). Daarnaast wordt de slootdemping (standaardpakket en asbest), petroleumopslag (minerale olie en vluchtige stoffen) en de brandplaatsen (zware metalen en PAK) als verdacht aangemerkt op het voorkomen van bodemverontreinigingen. De exacte locatie van in totaal drie ondergrondse (voormalige) brandstoftanks zijn onbekend. Daarnaast is het onbekend of de funderingen na de sloop van het kantoorpand in de grond zijn achtergebleven. De bodem is onverdacht op het voorkomen van ontplofbare oorlogsresten.

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

3.1.1 Verkennend bodemonderzoek

Gehele terrein

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie is uitgevoerd volgens de ARVO, strategie naoorlogse wijken. Vanwege de toekomstige inrichting van het terrein en de aanwezigheid van een puinhoudende ophooglaag zijn alle handboringen tot minimaal 1,0 m -mv doorgezet. Daar waar de ondergrondse kelder zal worden gerealiseerd zijn de handboringen verricht tot minimaal 4,0 m -mv. Indien op 4,0 m -mv nog slappe (veen)lagen zijn aangetroffen dan zijn de boringen doorgezet tot aan het 'vaste' veen.

Zowel de grond als het grondwater is onderzocht op parameters uit het ARVO-pakket. Vanwege de brand in het verleden, waarbij mogelijk PFAS-houdend blusschuim is gebruikt is de bovengrond, de ondergrond (rond het grondwaterniveau) en het grondwater aanvullend geanalyseerd op PFAS.

Vanwege de voormalige volkstuinen/glastuinbouw op locatie is de bovenste meter van de bodem als verdacht beschouwd op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen (OCB's). Zowel de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) als de ondergrond (0,5-1,0 m -mv) zijn aanvullend geanalyseerd op OCB's.

Daarnaast is vanwege de eventuele afvoer- en afzet mogelijkheden van de grond van locatie de grond aanvullend geanalyseerd op chloride.

Om te controleren of de drie geregistreerde ondergrondse tanks nog aanwezig zijn op de locatie, zijn op de twee mogelijke tanklocaties die bekend zijn bij de Omgevingsdienst, twee peilbuizen (nummer 2 en 30) geplaatst.

Het grondwater ter plaatse van de toekomstige ondergrondse garage is vanwege een eventuele toekomstige bemaling aanvullend geanalyseerd op lozingsparameters (chloride, ijzer en onopgeloste bestanddelen).

Petroleumopslag en brandplaatsen

Ter plaatse van de petroleumopslag en de twee brandplaatsen is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP), conform de NEN 5740.

Ter plaatse van de petroleumopslag (<10 m²) is één handboring tot 1,0 m -mv verricht. De toplaag (0,0-0,2 m -mv), onderliggende bodemlaag (0,3-0,5 m -mv) en de ondergrond (0,7-0,9 m -mv) is hierbij bemonsterd middels steekbussen. De toplaag is in eerste instantie geanalyseerd op minerale olie, vluchtige olie en vluchtige aromaten (BTEXN).

Per brandplaats (<10 m²) is één handboring tot 1,0 m -mv verricht. De toplaag (0,0-0,2 m -mv), onderliggende bodemlaag (0,2-0,5 m -mv) en de ondergrond (0,5-1,0 m -mv) is hierbij bemonsterd. De toplaag is in eerste instantie geanalyseerd op het standaard stoffenpakket grond.

Slootdemping en (mogelijke) funderingen

Het is vooralsnog onbekend waarmee de voormalige watergang is gedempt. Ook is het onbekend of de funderingen na de sloop van het kantoorpand in de grond zijn achtergebleven. Derhalve zijn haaks op de demping en ter plaatse van enkele funderingen proefsleuven gegraven. De sleuven zijn gegraven met behulp van een minikraan. De inspectiesleuven ter plaatse van de demping zijn minimaal doorgezet tot 0,5 meter in het oorspronkelijk bodemprofiel. Vanwege de aanwezigheid van diverse gebouwen/opstallen was het alleen mogelijk inspectiesleuven te graven ter plaatse van het huidige looppad.

3.1.2 Verkennend bodemonderzoek naar asbest

Het verkennend bodemonderzoek naar asbest is uitgevoerd volgens NEN 5707 met de strategie verdacht met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld. Vanwege de aanwezigheid van een puinhoudende ophooglaag is zowel de boven- als ondergrond als verdacht aangemerkt op het voorkomen van asbest. Beide bodemlagen zijn daarom in het veld bemonsterd en geanalyseerd op asbest in grond (fractie 0,5-20 mm). De werkzaamheden zijn gecombineerd uitgevoerd met het verkennend bodemonderzoek. Bij het uitvoeren van het bodemonderzoek zijn de veldwerkprotocollen gehanteerd zoals aangegeven in bijlage 4.

3.1.3 Nader bodemonderzoek

Naar aanleiding van de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek (grond: zware metalen, PCB, bestrijdingsmiddelen (DDT) en minerale olie > interventiewaarde en grondwater: PCB > interventiewaarde) is een nader bodemonderzoek uitgevoerd conform de NTA5755 uitgevoerd. De ernst en omvang van de aangetoonde verontreinigingen zijn hiermee in kaart gebracht. Tijdens het nader bodemonderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Grond

Zware metalen, PCB en bestrijdingsmiddelen (DDT)

De sterke verontreinigingen met zware metalen, PCB en bestrijdingsmiddelen (DDT) zijn aangetoond in de puinhoudende ophooglaag. Omdat de sterke verontreinigingen na verwachting heterogeen verspreid in de puinhoudende ophooglaag aanwezig zijn, zijn verspreid over het terrein in totaal negen handboringen (boorpunten 101 t/m 103, 105, 106, 107, 109 t/m 111) tot 2,0 m -mv (circa 0,5 meter -puinhoudende ophooglaag) verricht. Ten behoeve van de horizontale afperking zijn alle bovengrond (0,0-0,5 m -mv) en ondergrond (0,5-1,0 m -mv) monsters separaat van elkaar geanalyseerd op zware metalen (barium, koper, nikkel, lood, zink) en PCB. Omdat enkel in de boven- en ondergrond ter plaatse van boorpunt 112 een sterk verhoogd gehalte met OCB is aangetoond is de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) en ondergrond (0,5-1,0 m -mv) ter plaatse van boorpunten 101 en 111 geanalyseerd op OCB's (DDT).

Om de omvang van de sterke verontreinigingen in de grond in verticale richting in kaart te kunnen brengen zijn ter plaatse van de eerder uitgevoerde boorpunten 3, 10, 12 en 15 vier handboringen tot 3,0 m -mv (circa 1,5 meter -puinhoudende ophooglaag) verricht (boorpunten 104, 108, 112, 113). Omdat enkel in de boven- en ondergrond ter plaatse van boorpunt 112 een sterk verhoogd gehalte met DDT is aangetoond is de ondergrond (1,0-1,5 m -mv) ter plaatse van boorpunt 112 aanvullend geanalyseerd op OCB's (DDT).

Minerale olie

Tijdens het vaststellen van de ernst en omvang van de sterke verontreinigingen met zware metalen, PCB en bestrijdingsmiddelen (DDT) in de puinhoudende ophooglaag is ter plaatse van boorpunt 115 in de ondergrond (2,0-2,2 m -mv) een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond. In de grond zijn geen vluchtige aromaten (BETXN) gemeten boven de achtergrondwaarde. Het grondwater is aanvullend bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten. Het grondwater bleek maximaal licht verontreinigd te zijn met minerale olie.

Omdat de sterke verontreiniging met minerale olie enkel in de grond aanwezig is (immobiel van aard) zijn ten behoeve van de horizontale afperking rondom boorpunt 115 negen handboringen (boorpunten 1152 t/m 1157 en 1160 t/m 1162), waarvan een groot deel niet tot einddiepte konden worden doorgezet vanwege een ondoordringbare laag, tot circa 3,5 m -mv verricht. Per boorpunt is van de meest verdachte bodemlaag een steekbus verzameld en separaat geanalyseerd op minerale olie. Om de verontreiniging in verticale richting af te kunnen perken zijn ter plaatse van boorpunt 115 drie handboringen (1151, 1158 en 1159), waarvan twee niet tot einddiepte konden worden doorgezet vanwege een ondoordringbare laag, tot circa 3,5 m -mv verricht.

Grondwater

Zware metalen, PCB en bestrijdingsmiddelen (DDT)

Om een uitspraak te kunnen doen of binnen de onderzoeklocatie sprake is van een verontreiniging met zware metalen, PCB en OCB's in het grondwater zijn ter plaatse van boorpunten 3 en 10 (daar waar de gemeten gehalten het hoogst zijn) peilbuizen geplaatst (nummers 112 en 113). Het grondwater is geanalyseerd op zware metalen (barium, koper, nikkel, lood, zink) en PCB. Omdat enkel in de boven- en ondergrond ter plaatse van boorpunt 112 een sterk verhoogd gehalte met DDT is aangetoond is het grondwater ter plaatse van peilbuis 112 aanvullend geanalyseerd op OCB's.

PCB

Uit de resultaten van het bovengenoemde onderzoek is gebleken dat het grondwater ter plaatse van peilbuis 112 en 113 sterk verontreinigd is met PCB. De gemeten concentraties aan zware metalen en OCB's zijn niet matig/sterk verhoogd aangetoond. Ter horizontale afperking zijn rondom peilbuis 112 en 113 zeven freatische peilbuizen (boorpunten 114 t/m 117 en 119 t/m 121) geplaatst en is het grondwater ter plaatse van peilbuis 30 aanvullend bemonsterd op PCB. Ter verticale afperking is ter plaatse van peilbuis 113 (boorpunt 118), inclusief verloren casing, één peilbuis tot 5,5 m -mv geplaatst. Het grondwater is geanalyseerd op PCB.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd op 3 en 4 april, 8 juni, 8 augustus, 20 september, 20 oktober door Jos (J.) Marsman, Emo (E.) Bruggeman (in opleiding), Pascal (P.) Rijmers, Floris (F.) van Rijn, Remco (R.J.) Sappema, Marvin (M.) Arsasemita, Mees (M.F.) Kummer (in opleiding) en Wouter (W.) Schouten van der Velden. Het grondwater is bemonsterd op 13 april, 19 juni, 16 augustus, 28 september en 31 oktober 2023 door Remco (R.J.) Celie en Floris (F.) van Rijn, Pascal (E.P.) Spierings, Mella (M.E.) Zoutewelle (in opleiding) en Marvin (M.) Arsasemita. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden samengevat.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving		
Omvang onderzoekslocatie	circa 4.400 m ²	
Petroleum opslag en brandplaatsen	<10 m ²	
Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Verkennd bodemonderzoek (waaronder de demping) inclusief asbest		
Inspectiegat met handboring tot circa 1,0 m -mv*	9	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
Inspectiegat met handboring tot circa 2,0 m -mv*	4	8, 19, 31, 32
Inspectiegat met handboring tot circa 3,0 m -mv*	2	3, 5
Inspectiegat met handboring tot circa 4,0 m -mv*	1	4
Inspectiegat met handboring tot circa 5,0 m -mv	1	6
Inspectiegat met handboring tot circa 3,0 m -mv met freatische peilbuis*	3	1, 2, 30
Inspectiesleuf tot oorspronkelijk profiel / fundering	5	3, 4, 5, 14, 19
Gestaakte boringen	4	3, 14, 31, 32
Petroleum opslag en brandplaatsen		
Inspectiegat met handboring tot circa 1,0 m -mv	3	19, 20, 21
Nader bodemonderzoek		
Handboring tot circa 2,0 m -mv	9	101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 110, 111
Handboring tot circa 3,0 m -mv	10	1152 t/m 1157, 1160 t/m 1162
Handboring tot circa 4,0 m -mv	4	107, 1151, 1158, 1159
Handboring tot circa 3,0 m -mv met freatische peilbuis	9	112 t/m 117, 119 t/m 221
Handboring tot circa 5,5 m -mv met diepe peilbuis	1	118
Gestaakte boringen	10	109, 1151, 1153, 1154, 1155, 1156, 1159 t/m 1162
Analyses	Aantal	(Meng)monstercodes
Verkennd bodemonderzoek (waaronder de demping) inclusief asbest		
ARVO-pakket grond ¹⁾ en chloride	11	BG1 t/m BG3, 30-1, OG1 t/m OG7
OCB's in grond	6	BG1 t/m BG3, OG1 t/m OG3
Uitsplitsing op OCB's, barium koper, zink en PCB	4	1-1, 10-1, 11-1, 12-1
Uitsplitsing op barium koper, zink en PCB	4	3-1, 4-1, 8-1, 15-1
Uitsplitsing op OCB's zink en PCB in grond	4	1-2, 10-2, 11-2, 12-2
Uitsplitsing op koper en zink in grond	6	2-2, 8-2, 14-2, 15-2, 16-2, 18-2

Omschrijving		
Uitsplitsing op lood, nikkel, barium, koper, zink en PCB in grond	2	3-2, 13-2
(verticale afperkingen) koper (2x), zink (4x) en PCB (2x) in grond	4	1-3, 19-3, 19-5, 30-2
PFAS in grond	6	PFAS BG1 t/m BG3, PFASOG1 t/m OG3
Asbest in grond	6	AA, AB, BA, BB, CA, CB
Asbest in materiaal	3	22, 23, 24
ARVO-pakket grondwater ²⁾	2	2, 30
PFAS in grondwater	1	2
Lozingsparameters (chloride, Fe, onopgeloste bestanddelen)	1	2
Petroleum opslag en brandplaatsen		
ARVO-pakket grond ¹⁾ en chloride	2	19-1, 21-1
Minerale olie, olie vluchtig en aromaten (BTEXN) in grond	1	STB1
Nader bodemonderzoek		
Metalen pakket en PCB in grond	21	101-1, 101-3, 102-1, 103-1, 103-3, 103-4, 104-3, 105-1, 105-4, 106-1, 106-4, 107-1, 107-2, 107-4, 108-3, 109-1, 110-1, 111-1, 111-2, 112-3, 113-5
OCB in grond	5	101-1, 111-1, 112-1, 112-3, 101-3
Verticale afperking zink in grond	2	112-4, 113-6
Minerale olie en BTEXN in grond	1	115-1
Minerale olie in grond	5	1152-1, 1152-2, 1154-1, 1157-1, 1158-1
Metalen pakket, PCB en OCB in grondwater	2	112, 113
PCB in grondwater	9	30, 114 t/m 121
Minerale olie en BTEXN in grondwater	1	115

¹⁾ Lutum en organische stof, metalen (arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), Som-PCB, Som PAK, minerale olie (GC) en droge stof

²⁾ Metalen (arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen

* Doorgeboord met boordiameter 12 cm waar mogelijk

3.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten en afwijkingen op vigerende protocollen wordt verwezen naar bijlage 4.

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

Gehele terrein

Er heeft een visuele inspectie van het maaiveld plaatsgevonden echter wegens de hoge bedekkingsgraad van vegetatie (>75%) kon deze niet overal conform protocol 2018 worden uitgevoerd. Uit de boorprofielen blijkt dat de boven- en ondergrond binnen de onderzoeklocatie tot aan circa 1,5 m -mv volledig uit zand bestaat. Ter plaatse van de parkeerplaats (boringen 4 en 5) bestaat de bovenste laag uit circa 10 cm puin. Hieronder bevindt zich op verschillende dieptes veen met plaatselijk kleilagen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In de boven- en ondergrond zijn grotendeels op het midden van het terrein in verschillende mate bodemvreemde materialen (betonpuin, bakstenen, metaal en kooldeeltjes) aangetroffen. Deze ophooglaag heeft een diepte van gemiddeld 1,5 m -mv (maximaal 3,0 m -mv). In de puinverharding en in de puinhoudende ophooglaag zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Ter plaatse van de mogelijke (voormalige) ondergrondse tanks en de petroleumopslag zijn geen oliewaarnemingen gedaan. Wel is in de ondergrond (2,0-3,2 m -mv) ter plaatse van boorpunt 115 een zwakke olie-waterreactie waargenomen met een matige brandstofgeur.

Plaatselijk konden enkele handboringen, vanwege een handmatig ondoordringbare laag, niet tot de einddiepte worden doorgezet.

Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

Slootdemping en (mogelijke) funderingen

Ter plaatse van de demping zijn geen andere waarnemingen gedaan dan op het overige deel van het terrein. Daarnaast zijn in de inspectiesleuven geen eenduidige waarnemingen gedaan van oude funderingen. Hierbij dient wel opgemerkt worden dat vanwege de aanwezigheid van diverse gebouwen/opstallen het alleen mogelijk was inspectiesleuven te graven ter plaatse van het huidige looppad. Hierdoor is tijdens onderhavig onderzoek ter plaatse van de onderzoeklocatie geen volledig beeld gekregen van aanwezige funderingen in de grond. Plaatselijk konden enkele handboringen, vanwege een handmatig ondoordringbare laag, niet tot de einddiepte worden doorgezet. Vooral nog valt niet uit te sluiten dat hier sprake is van een oude fundering en/of sterk puinhoudende grond.

4.2 Veldmetingen grondwater

Tijdens de bemonsteringen van de peilbuizen zijn een aantal veldmetingen verricht. De grondwater-bemonsteringsdata is weergegeven in tabel 4.1.

Omdat de toestroming van het grondwater naar peilbuis 30 op 19 juni 2023 zeer slecht was konden niet alle veldmetingen worden uitgevoerd en niet alle monsterflessen worden gevuld. Naar aanleiding hiervan is het grondwater ter plaatse van peilbuis 30 op 16 augustus 2023 herbemonsterd. De resultaten van de reguliere bemonstering komen hiermee te vervallen.

Tabel 4.1 Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (ntu)
Verkennd bodemonderzoek						
2	2,00-3,00	13.04.2023	1,29	7,43	1623	6
30	2,00-3,00	19.06.2023	2,53	-	-	-
30 (her)	2,00-3,00	16.08.2023	2,35	6,79	1492	105
Nader bodemonderzoek zware metalen, PCB en OCB's						
112	1,90-2,90	19.06.2023	1,77	7,01	1876	27
113	2,10-3,10	19.06.2023	1,86	7,20	1322	19
Nader bodemonderzoek PCB						
30	2,00-3,00	28.09.2023	2,46	5,97	1423	148
114	2,00-3,00	16.08.2023	1,42	6,39	2114	79
115	2,20-3,20	16.08.2023	1,83	6,65	1618	9
116	2,20-3,20	28.09.2023	1,90	6,90	1984	19
117	1,00-2,00	16.08.2023	0,54	6,50	2244	14
118	4,50-5,50	16.08.2023	1,70	6,39	2421	331
119	2,30-3,30	31.10.2023	1,19	6,29	1716	10
120	1,20-2,20	31.10.2023	0,36	6,38	1782	21
121	1,20-2,20	31.10.2023	0,05	6,13	1538	8

Een pH van 5,0-8,0, een elektrische geleiding (EC) van 200 - 2.000 μ S/cm en een troebelheid < 10 NTU worden als normaal beschouwd. De gemeten waarden voor pH worden als normaal beschouwd.

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) is normaal voor de regio en diepte waar het filter zich bevindt. De licht verhoogde EC bij peilbuis 114, 117 en 118 is vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van brak of zout grondwater door mariene invloeden. De verhoogde waarde voor de troebelheid in het grondwater ter plaatse van vrijwel alle peilbuizen is waarschijnlijk veroorzaakt door het natuurlijk voorkomen van zwevende delen in het grondwater. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan PCB en OCB of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Behoudens verhoogde concentraties aan PCB in het grondwater ter plaatse van peilbuis 112, 113 en 116 zijn dergelijke parameters tijdens dit onderzoek niet verhoogd aangetoond.

4.3 Resultaten grond

4.3.1 Standaard stoffenpakket, OCB's en chloride

In de tabel 4.2 is een samenvatting opgenomen van de toetsingsresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Tabel 4.2 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten grond

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	Chloride (m/kg ds)	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids- klasse
Verkennd bodemonderzoek									
BG1	1-1, 10-1, 11-1, 12-1	0-0,5	zand	<3,5	Co, Hg, Pb, Mo, Ni, PAK, minerale olie,	OCB's	Ba, Cu, Zn, PCB	NT	Geen Klasse
BG2	5-1, 6-1, 13-1, 14-1, 16-1, 17-1	0-0,6	zand, baksteen 1, betonpuin 1	<3,5	Cu, Hg, Pb, Zn, PCB	-	-	Ind	Geen Klasse
BG3	3-1, 4-1, 8-1, 15-1	0-0,5	zand, baksteen 1, betonpuin 2-4	7,7	Co, Hg, Pb, Mo, Ni, PAK, OCB's, minerale olie	-	Ba, Cu, Zn, PCB	NT	Geen Klasse
30-1	30-1	0-0,5	zand, baksteen 2	n.v.t.	Co, Hg, Pb, Mo, PAK, PCB, minerale olie	Cu	Zn	NT	Geen Klasse
OG1	1-2, 10-2, 11-2, 12-2	0,5-1	zand	12	Co, Hg, Pb, Mo, Ni, PAK, minerale olie	OCB's	Cu, Zn, PCB	NT	Geen Klasse
OG2	2-2, 8-2, 14-2, 15-2, 16-2, 18-2	0,5-1	zand, baksteen 1-2, betonpuin 1-2	13	Hg, Pb, Mo, PAK, minerale olie	-	Cu, Zn	NT	Geen Klasse
OG3	3-2, 13-2	0,5-1	zand, baksteen 3, betonpuin 3-4	9,6	As, Cr, Co, Hg, Mo, PAK, OCB's	Pb, Ni	Ba, Cu, Zn, PCB	NT	Geen Klasse
OG4	4-6, 4-8, 5-6, 6-5	2-4	zand	68	-	-	-	AT	Geen Klasse
OG5	4-4, 5-2, 6-3, 19-4	0,6-2	zand, metaal 1, betonpuin 2	235	Cu, Hg, Pb, Zn, PCB, minerale olie	-	-	Ind	Geen Klasse
OG6	5-7, 6-6, 6-8	2,6-4,1	veen	82	Hg	-	-	AT	Geen Klasse
OG7	107-7, 107-9, 113-8	3,1-4,2	veen	n.v.t.	Pb, Zn, PAK	-	-	Wo	Geen Klasse
115 (2,0-2,2)	115-1	2-2,2	zand, brandstof 3, oliefilm 2	n.v.t.	-	-	minerale olie	NT	Zwart V

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	Chloride (m/kg ds)	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids-klasse
<i>Uitsplitsing BG1 op barium, koper, zink, PCB en OCB's</i>									
1 (0,0-0,5)	1-1	0-0,5	zand	n.v.t.	OCB's	-	Cu, Zn, PCB	NT*	Geen Klasse
10 (0,0-0,5)	10-1	0-0,5	zand	n.v.t.	-	-	Ba, Cu, Zn, PCB, OCB's	NT*	Geen Klasse
11 (0,0-0,5)	11-1	0-0,5	zand	n.v.t.	-	PCB	-	NT*	Geen Klasse
12 (0,0-0,5)	12-1	0-0,5	zand	n.v.t.	PCB, OCB's	-	Cu, Zn	NT*	Geen Klasse
<i>Uitsplitsing BG3 op barium, koper, zink en PCB</i>									
3 (0,0-0,5)	3-1	0-0,5	zand, betonpuin 4	n.v.t.	-	-	Ba, Cu, Zn, PCB	NT*	Geen Klasse
4 (0,2-0,5)	4-1	0,2-0,5	zand, betonpuin 2	n.v.t.	PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
8 (0,0-0,5)	8-1	0-0,5	zand, betonpuin 3	n.v.t.	PCB	-	-	AT*	Geen Klasse
15 (0,0-0,5)	15-1	0-0,5	zand, baksteen 1, betonpuin 2	n.v.t.	-	PCB	Cu, Zn	NT*	Geen Klasse
<i>Uitsplitsing OG1 op koper, zink OCB's en PCB</i>									
1 (0,5-1,0)	1-2	0,5-1	zand	n.v.t.	OCB's	-	Cu, Zn, PCB	NT*	Geen Klasse
10 (0,5-1,0)	10-2	0,5-1	zand	n.v.t.	-	-	Cu, Zn, PCB, OCB's	NT*	Geen Klasse
11 (0,5-1,0)	11-2	0,5-1	zand	n.v.t.	PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
12 (0,5-1,0)	12-2	0,5-1	zand	n.v.t.	PCB, OCB's	Cu	Zn	NT*	Geen Klasse
<i>Uitsplitsing OG2 op koper en zink</i>									
2 (0,5-1,0)	2-2	0,5-1	zand, betonpuin 2	n.v.t.	Zn	-	-	Ind*	Geen Klasse
8 (0,5-1,0)	8-2	0,5-1	zand, betonpuin 1	n.v.t.	-	-	-	AT*	Geen Klasse
14 (0,5-1,0)	14-2	0,5-1	zand, baksteen 2, betonpuin 2	n.v.t.	-	Zn	-	Ind*	Geen Klasse

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	Chloride (m/kg ds)	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids-klasse
15 (0,5-1,0)	15-2	0,5-1	zand, baksteen 1, betonpuin 2	n.v.t.	-	-	Cu, Zn	NT*	Geen Klasse
16 (0,5-1,0)	16-2	0,5-1	zand, betonpuin 1	n.v.t.	-	-	-	AT*	Geen Klasse
18 (0,5-1,0)	18-2	0,5-1	zand, betonpuin 2	n.v.t.	-	-	-	AT*	Geen Klasse
<i>Uitsplitsing OG3 op barium, lood, nikkel, koper, zink en PCB</i>									
3 (0,5-1,0)	3-2	0,5-1	zand, baksteen 3, betonpuin 4	n.v.t.	-	-	Ba, Cu, Pb, Ni, Zn, PCB	NT*	Oranje NV
13 (0,5-1,0)	13-2	0,5-1	zand, betonpuin 3	n.v.t.	-	-	-	AT*	Geen Klasse
<i>Verticale afperkingen boringen 1, 19 en 30</i>									
1-3	1-3	1-1,5	zand	n.v.t.	-	-	Cu, Zn, PCB	NT*	Geen Klasse
30-2	30-2	0,5-1	zand, baksteen 3	n.v.t.	Zn	-	-	Ind*	Geen Klasse
<i>Petroleum opslag en brandplaats</i>									
STB1	20-1	0-0,2	zand	5,6	-	-	-	AT*	Geen Klasse
19-1	19-1	0-0,2	zand, betonpuin 2	<3,5	Co, Hg, Pb, Mo, minerale olie	PAK	Cu, Zn, PCB	NT	Geen Klasse
19-3	19-3	0,5-1	zand, betonpuin 2	n.v.t.	PCB	Cu	Zn	NT	Geen Klasse
19-5	19-5	1,5-2	zand	n.v.t.	-	-	-	AT	Geen Klasse
21-1	21-1	0-0,2	zand	18	PCB	-	-	Ind	Geen Klasse
<i>Nader bodemonderzoek zware metalen, PCB en OCB's</i>									
101-1	101-1	0-0,3	zand	n.v.t.	Hg, Pb, Zn	PCB	-	NT*	Geen Klasse
102-1	102-1	0-0,5	zand	n.v.t.	Hg, Pb, PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
102-3	102-3	1-1,5	zand	n.v.t.	Hg, Pb, Zn	PCB	-	NT*	Geen Klasse

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	Chloride (m/kg ds)	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids-klasse
103-1	103-1	0-0,5	zand, kooldeeltjes 2, baksteen 1, betonpuin 1	n.v.t.	Pb, Zn, PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
103-3	103-3	1-1,5	zand, baksteen 1	n.v.t.	Hg, Pb, Zn, PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
103-4	103-4	1,5-2	zand	n.v.t.	PCB	-	-	Wo*	Geen Klasse
104-3	104-3	1-1,5	zand, betonpuin 1	n.v.t.	Zn	PCB	-	NT*	Geen Klasse
105-1	105-1	0-0,5	zand, baksteen 1, betonpuin 1	n.v.t.	Co, Hg, Pb, Mo, Ni	PCB	Cu, Zn	NT*	Geen Klasse
105-4	105-4	1,5-2	zand	n.v.t.	PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
106-1	106-1	0-0,5	zand, baksteen 2, betonpuin 1	n.v.t.	Co, Hg, Mo	Pb, Ni	Ba, Cu, Zn, PCB	NT*	Geen Klasse
106-4	106-4	1,5-2	zand	n.v.t.	Cu, Hg, Zn, PCB	-	Pb	NT*	Rood NV
107-1	107-1	0-0,5	zand, baksteen 2, betonpuin 1	n.v.t.	Co, Cu, PCB	Zn	-	Ind*	Geen Klasse
107-2	107-2	0,5-1	zand, baksteen 2, betonpuin 2	n.v.t.	PCB	-	-	Wo*	Geen Klasse
107-4	107-4	1,6-2	zand	n.v.t.	PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
108-3	108-3	1-1,5	zand	n.v.t.	Cu, Zn, PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
109-1	109-1	0-0,5	zand, kooldeeltjes 1, baksteen 2, betonpuin 2	n.v.t.	Cd, Hg, Mo	Co	Cu, Pb, Ni, Zn, PCB	NT*	Oranje NV
110-1	110-1	0-0,5	zand	n.v.t.	PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
111-1	111-1	0-0,5	zand	n.v.t.	PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
111-2	111-2	0,5-1	zand	n.v.t.	PCB	-	-	Ind*	Geen Klasse
112-3	112-3	1-1,5	zand	n.v.t.	Co, Mo, OCB's, PCB	Cu	Zn	NT*	Geen Klasse

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	Chloride (m/kg ds)	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids-klasse
113-5	113-5	2-2,5	zand, baksteen 2	n.v.t.	Co, Hg, Pb, Mo	Cu, PCB	Zn	NT*	Geen Klasse
101-3	101-3	0,6-1	zand	n.v.t.	-	-	-	AT*	Geen Klasse
112-4	112-4	1,5-2	zand	n.v.t.	Zn	-	-	Ind*	Geen Klasse
113-6	113-6	2,5-3	zand, baksteen 2	n.v.t.	Zn	-	-	Ind*	Geen Klasse
Nader bodemonderzoek minerale olie									
1152 (1,1-1,3)	1152-1	1,1-1,3	klei, olieplaatjes 3, baksteen 1	n.v.t.	-	-	-	AT*	Geen Klasse
1152 (2,3-2,5)	1152-2	2,3-2,5	zand, baksteen 2	n.v.t.	-	-	-	AT*	Geen Klasse
1154 (2,4-2,6)	1154-1	2,4-2,6	zand, baksteen 2	n.v.t.	minerale olie	-	-	NT*	Geen Klasse
1157 (2,2-2,4)	1157-1	2,2-2,4	zand	n.v.t.	-	-	-	AT*	Geen Klasse
1158 (2,3-2,5)	1158-1	2,3-2,5	zand, baksteen 1	n.v.t.	-	-	-	AT*	Geen Klasse

Toepassing op landbodem (indicatief)

De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3), sterk (4)

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

* Indicatieve BBK toetsing is op basis van stof niveau

AT/Wo/Ind/NT Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

*Verkennd bodemonderzoek**Gehele terrein*

In verschillende mengmonsters van de boven- en ondergrond (BG1, BG3, 30-1, OG1, OG2 en OG3) zijn tot 1,0 m -mv tussen- en interventiewaarde overschrijdingen aangetoond met verschillende zware metalen (barium, lood, nikkel, koper, zink), OCB's (DDT) en PCB's. Om de verontreinigingssituatie beter vast te stellen zijn de betreffende mengmonsters uitgesplitst en zijn de deelmonsters separaat geanalyseerd op de matig tot sterk verhoogde parameters. Hieruit blijkt dat in de bovengrond (0,5 m -mv) de interventiewaarde voor zware metalen bij boringen 1, 3, 10, 12 en 15 overschreden wordt. Bij boring 10 wordt tevens de interventiewaarde voor OCB's overschreden en bij boringen 1, 3, en 10 wordt ook de interventiewaarde voor PCB overschreden. In de ondergrond (van 0,5 tot 1,0 m -mv) zijn in boringen 1, 3, 10, 12, 15 interventiewaarde overschrijdingen aangetoond met zware metalen, OCB's (boring 10) en PCB (1, 3, en 10). Ter plaatse van boorpunt 115 is in de ondergrond (2,0-2,2 m -mv) een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond.

De aangetoonde sterk heterogene verontreinigingen in de grond met zware metalen en mogelijk ook PCB zijn vermoedelijk te relateren aan de (plaatselijk puinhoudende) ophooglaag (aangebracht tussen 1945 en 1955). De sterk verhoogde gehalten aan OCB (bestrijdingsmiddel) en mogelijk ook PCB is vermoedelijk te relateren aan het voormalige gebruik van de locatie als volkstuinten en glastuinbouw (1952-1961). Ter plaatse van de demping is de bodemkwaliteit niet afwijkend ten opzichte van het overig terrein. De herkomst van de sterke verontreiniging met minerale olie is onbekend. Uit het oliechromatogram blijkt wel dat het verhoogde gehalte aan minerale olie in de grond grotendeels overeenkomt met die van huisbrandolie/diesel/gasolie.

De verontreinigingen zijn zowel verticaal als horizontaal onvoldoende afgeperkt. Op basis van het verkennen bodemonderzoek is vooralsnog geen volumebepaling mogelijk. Daarnaast is het mogelijk dat de sterke verontreinigingen zich ook in het grondwater bevinden.

Uit de analyse van de overige grondmonsters (inclusief de onderliggende veenlaag) blijkt dat de tussenwaarde en de maximale waarde voor de basishygiëne (75% SRC-waarde) niet worden overschreden.

De zandige bovengrond (zintuiglijk schoon en/of met bodemvreemde bijmengingen) is indicatief beoordeeld variërend tussen altijd toepasbaar en niet toepasbaar. De zandige ondergrond (ophooglaag) is indicatief beoordeeld variërend tussen klasse industrie en niet toepasbaar. De zintuiglijke schone laag is indicatief beoordeeld als altijd toepasbaar. De veenlaag is beoordeeld als altijd toepasbaar en klasse wonen.

Petroleumopslag en brandplaatsen

Uit de analyse van de steekbus bij de petroleumopslag blijkt dat in de toplaag geen verontreinigingen zijn aangetoond met minerale olie en vluchtige aromaten. Bij de brandplaats ter plaatse van boring 21 zijn geen verontreinigingen aangetoond. Bij boring 19 wordt de tussenwaarde voor PAK en de interventiewaarde voor koper, zink en PCB overschreden.

Deze verontreiniging is verticaal tot 1,5 m -mv afgeperkt. Verhoogde PAK gehalten zijn op het gehele terrein aanwezig. Het is niet duidelijk of de matig verhoogde gehalten met PAK te relateren zijn aan de brandplaats. Tevens zijn de sterke verontreinigingen met koper, zink en PCB wel duidelijk te relateren aan de ophooglaag en het gebruik van glastuinbouw/volkstuinen.

Chloride

In de Regeling bodemkwaliteit staat alleen een norm voor het toepassen van zeezand, dat niet meer dan 200 mg/kg ds mag bevatten. In Amsterdam (behalve in bovengenoemde uitzonderingsgebieden) wordt voor de bodemfuncties Natuur en Landbouw voorlopig de ecologische RIVM-advieswaarde van 39 mg chloride/kg droge stof gehanteerd, behalve als bodemonderzoek aantoont dat de lokale achtergrondwaarde hoger ligt. In dat geval geldt de gemiddelde achtergrondconcentratie in het toepassingsgebied als maximale norm. Voor alle overige bodemfuncties wordt voor het toepassen van chloridehoudende grond (inclusief zeezand) en baggerspecie een gehalte van 400 mg chloride/kg droge stof als aanvaardbaar geaccepteerd. Dat komt overeen met tweemaal de landelijke norm voor zeezand in zoete gebieden. De gemeten chloridegehalten overschrijden het gehalte van 400 mg/kg d.s. niet en is derhalve toepasbaar. De maximale waarde voor chloride in grond betreft 235 mg/kg ds (mengmonster OG5).

Nader bodemonderzoek zware metalen, PCB en OCB's

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) ter plaatse van boorpunten 105, 106 en 109 sterk verontreinigd is met diverse zware metalen (lood, nikkel, koper, zink). Ook de ondergrond (0,5 tot 2,5 m -mv) ter plaatse van boorpunten 106, 112 en 113 zijn interventiewaarde overschrijdingen met zware metalen aangetoond. In de boven- en ondergrond zijn PCB en DDT in het nader onderzoek niet meer verhoogd aangetoond. De sterke verontreinigingen met zware metalen, PCB en OCB's in de grond zijn hiermee in voldoende mate afgeperkt.

De totale omvang van de verontreiniging met zware metalen, PCB en OCB's in de grond kunnen op basis van de huidige gegevens niet worden bepaald, omdat deze mogelijk perceel overschrijdend zijn. Op het perceel zelf is een oppervlakte van circa 2.050 m² sterk verontreinigd met zware metalen en PCB. Met een gemiddelde verontreinigde laagdikte van 2,5 m (0,0 tot circa 2,5 m -mv) wordt de omvang van de met sterk met zware metalen en PCB heterogeen verontreinigde grond geschat op circa 5.125 m³ (2.050 m² x 2,5 m). Met een verontreinigde oppervlakte van circa 65 m² en een gemiddelde verontreinigde laagdikte van 1,0 m (0,0 tot circa 1,0 m -mv) wordt de omvang van de met sterk met OCB verontreinigde grond geschat op circa 65 m³ (65 m² x 1,0 m). Sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging welke wordt beschouwd als een historische verontreiniging (veroorzaakt voor 1987). Een kaart met de verontreinigingssituatie is opgenomen in bijlage 10.

Nader bodemonderzoek minerale olie

Uit de analyseresultaten blijkt dat de ondergrond (2,4-2,6 m -mv) ter plaatse van boorpunt 1154 licht verontreinigd is met minerale olie. In de ondergrond (1,1-2,5 m -mv) ter plaatse van alle overige afperkende boringen (boorpunten 1152, 1157 en 1158) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond met minerale olie. Hierbij dient opgemerkt te worden dat een analytische afperking van de verontreiniging in westelijke richting niet mogelijk was in verband met een handmatig ondoordringbare laag.

Omdat in de ondergrond ter plaatse van peilbuis 116 en 118 zintuiglijk geen waarnemingen zijn gedaan van een brandstof gerelateerde verontreiniging verwachten wij dat hier geen sterke verontreiniging met minerale olie meer aanwezig is. De sterke verontreiniging met minerale olie in de grond is hiermee in voldoende mate afgeperkt.

Met een verontreinigde oppervlakte van circa 80 m² en een gemiddelde verontreinigde laagdikte van 1,0 m (2,0 tot circa 3,0 m -mv) wordt de omvang van de met sterk met minerale olie verontreinigde grond geschat op circa 80 m³ (80 m² x 1,0 m). De herkomst van de sterke verontreiniging met minerale olie in de grond is niet eenduidig vast te stellen. Het geval van ernstige bodemverontreiniging dient derhalve beschouwd te worden als een historische verontreiniging (veroorzaakt voor 1987). Een kaart met de verontreinigingssituatie is opgenomen in bijlage 10.

4.3.2 PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen)

Voor de beoordeling van de verkregen resultaten van PFAS-verbindingen in de grond op locatie is gebruik gemaakt van het tijdelijk handelingskader (landelijk beleid) en de beleidsregel van gemeente Amsterdam (gemeentelijk beleid). Tabel 4.3 bevat het indicatieve resultaat van de aan het Handelingskader PFAS getoetste PFAS-gehalten. Tevens is de toetsing aan de INEV-waarden en SRCarbo waarden opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 4.3 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het handelingskader PFAS en de INEV-waarden van het RIVM

Meng-monster	Deel-monster	Traject m -mv	(som) PFOS	(som) PFOA	Maximale overige individuele PFAS	Overschrijding INEV?
PFAS BG1	1-1, 2-1, 4-1, 10-1, 12-1	0-0,5	0,6	<0,1	<0,1	Nee
PFAS BG2	5-1, 6-1, 13-1, 14-1, 16-1, 17-1	0-0,6	0,6	0,2	<0,1	Nee
PFAS BG3	3-1, 8-1, 11-1, 15-1	0-0,5	1,3	0,3	<0,1	Nee
PFAS OG1	1-3, 2-3, 3-3	1-1,5	2,2	0,8	<0,1	Nee
PFAS OG2	4-4, 5-4, 6-3	1-2	0,5	<0,1	<0,1	Nee
PFAS OG3	11-2, 19-4, 21-2	0,2-1,5	0,9	0,1	<0,1	Nee

De gemeten PFOS en PFOA gehalten komen grotendeels overeen met de verwachting vanuit de bodemkwaliteitskaart. Alleen de gehalten PFOS en PFOA van OG1 liggen boven de waardes vanuit de bodemkwaliteitskaart. Dit betreffen echter gemiddelde waardes, de maximale waardes van de kengetallen worden echter niet overschreden. De brand heeft niet geleid tot een PFAS verontreiniging in de grond.

Op basis van de aangetoonde PFAS gehalten in de ondergrond (worst case) gelden bij het toepassen van de grond beperkingen voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder de grondwaterstand. Grond die op basis van de andere parameters is beoordeeld als kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', is als gevolg van het gehalte PFAS alsnog niet toepasbaar in gebieden die 'landbouw/natuur' als toepassingseis hebben (landelijk beleid).

Volgens de beleidsregel van gemeente Amsterdam is de grond niet verontreinigd en vrij toepasbaar. Met uitzondering van mengmonster PFASOG1 (1-1,5 m -mv) van de zandige ondergrond bij boring 1, 2 en 3, hier is de grond wel verontreinigd en toepasbaar.

4.3.3 Asbest

In de tabel 4.4 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten naar asbest in grond.

Tabel 4.4 Overzicht resultaten asbest in grond

Monster-code	Deel-monsters	Traject (m -mv)	Totale gewogen indicatief ⁹ gehalte asbest* (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
AA	2-1, 6-1, 8-1, 13-1, 16-1, 17-1, 18-1, 20-2	0-0,5	<0,4	-
AB	2-2, 6-2, 8-2, 13-2, 16-2, 17-2, 18-2, 20-4	0,5-1	<0,5	-
BA	1-1, 10-1, 11-1, 12-1, 19-6, 21-1	0-0,5	<0,7	-
BB	1-2, 10-2, 11-2, 12-2, 19-3, 21-3	0,5-1	<0,7	-
CA	3-1, 4-1, 5-1, 14-1, 15-1	0-0,6	<0,8	-
CB	3-2, 4-2, 5-2, 14-2, 15-2	0,5-1	<0,9	-

- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

+ 0,5 * Interventiewaarde wordt overschreden

Zowel zintuiglijk als analytisch is in de onderzochte grond geen asbest aangetoond. De bodem binnen het terrein is daarmee onverdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest.

4.3.4 Voorlopige veiligheidsklasse

Op basis van het verkennend- en nader bodemonderzoek is de voorlopige veiligheidsklasse bepaald. Voor het graven in de grond is overwegend geen veiligheidsklasse van toepassing. Hier kan de basishygiëne worden toegepast. Uitzondering hierop is de boven en/of ondergrond in de omgeving van boorpunt 3-2 en 109-1. Op basis van het gehalte van 560 en 620 mg/kg ds (gemeten gehalten) dient hier de veiligheidsklasse 'oranje niet vluchtig' te worden gehanteerd. Daarnaast is in de omgeving van boorpunt 106-4 in de ondergrond op basis van 1.700 mg/kg ds (gemeten gehalten) de veiligheidsklasse 'rood niet vluchtig' van toepassing. In de ondergrond ter plaatse van boorpunt 115 is op basis van het gemeten gehalte aan minerale olie de veiligheidsklasse 'zwart vluchtig' van toepassing.

⁹ Bij een verkennend onderzoek conform NEN 5707 heeft de waarde van het analyseresultaat een indicatieve status

4.4 Grondwater

4.4.1 Standaard stoffenpakket en PCB

In de tabel 4.5 is een samenvatting opgenomen van de toetsingsresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 4.5 Toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	> S	> T	> I	Veiligheidsklasse
Verkennd bodemonderzoek (waaronder mogelijke aanwezige ondergrondse tanks)					
Pb 2	2,0-3,0	Ba	-	-	Geen Klasse
Pb 30	2,0-3,0	Ba, Ni, benzeen, xylenen, naftaleen, minerale olie	-	-	Geen Klasse
Nader bodemonderzoek zware metalen, PCB en OCB's					
Pb 112	1,9-2,9	Ba	-	PCB	Geen Klasse
Pb 113	2,1-3,1	Ba, Mo	-	PCB	Geen Klasse
Nader bodemonderzoek PCB					
30	2,0-3,0	-	-	-	Geen Klasse
114	2,0-3,0	-	-	-	Geen Klasse
115	2,2-3,2	-	-	-	Geen Klasse
116	2,2-3,2	-	-	PCB	Geen Klasse
117	1,0-2,0	-	-	-	Geen Klasse
118	4,5-5,5	-	-	-	Geen Klasse
119	2,3-3,3	-	-	-	Geen Klasse
120	1,2-2,2	-	-	-	Geen Klasse
121	1,2-2,2	-	-	-	Geen Klasse

S: Streefwaarde, T: Tussenwaarde, I: Interventiewaarde,

-: Geen overschrijdingen door de geanalyseerde parameters

Verkennd bodemonderzoek

Uit het verkennd bodemonderzoek blijkt dat het grondwater ter plaatse van peilbuis 2 en 30 licht verontreinigd is met barium. Daarnaast zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 30 maximaal licht verhoogde concentraties aan nikkel, benzeen, xylenen, naftaleen en minerale olie aangetoond.

Nader bodemonderzoek zware metalen, PCB en OCB's

Omdat in het verkennd bodemonderzoek op een aantal locaties zware metalen, OCB en PCB sterk verhoogd zijn gemeten in de grond is het grondwater ter plaatse van peilbuis 112 en 113 nader onderzocht op zware metalen, PCB en OCB's. de desbetreffende parameters. Hieruit blijkt dat het grondwater ter plaatse van beide peilbuizen sterk verontreinigd is met PCB. Daarnaast zijn in het grondwater maximaal licht verhoogde concentraties aan barium en/of molybdeen aangetoond.

Nader bodemonderzoek PCB

Uit het nader bodemonderzoek blijkt dat het grondwater ter plaatse van peilbuis 116 nog sterk verontreinigd is met PCB. Ter plaatse van alle overige afperkende peilbuizen zijn geen verhoogde concentraties aan PCB aangetoond boven de rapportagegrens en/of streefwaarde. De sterke verontreiniging met PCB in het grondwater is hiermee in voldoende mate afgeperkt.

De sterke verontreiniging met PCB is vermoedelijk te relateren aan het voormalige gebruik van de locatie als volkstuinen en glastuinbouw. Echter, voor PCB geldt dat deze slecht oplosbaar is in water. Sterk verhoogde concentraties in het grondwater worden, gezien de historie van de locatie, dan ook niet verwacht. Wel is vanuit de literatuur bekend dat PCB zich in het algemeen snel adsorbeert aan organisch/zwevende stof. Mogelijk dat de sterk verhoogde concentratie aan PCB in het freatisch grondwater indirect het gevolg is van de aanwezigheid van zwevende stof in het grondwater.

De totale omvang van de verontreiniging kan op basis van de huidige gegevens niet worden bepaald, omdat deze mogelijk perceel overschrijdend is. Op het perceel zelf is een oppervlakte van circa 665 m² sterk verontreinigd met PCB. Op basis van een gemiddelde verontreinigde laagdikte van 2,5 m (vanaf circa 1,5 tot circa 4,0 m -mv) wordt de omvang geschat op circa 1.663 m³ (665 m² x 2,5m). De sterk verhoogde concentraties aan PCB is vermoedelijk te relateren aan het voormalige gebruik van de locatie als volkstuinen en glastuinbouw (1952-1961). Sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging welke wordt beschouwd als een historische verontreiniging (veroorzaakt voor 1987). Een kaart met de verontreinigingssituatie is opgenomen in bijlage 10.

4.4.2 PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen)

In tabel 4.6 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten van het grondwater voor PFAS. Omdat er voor grondwater geen toetsingswaarden bestaan is getoetst aan de INEV-waarden exclusief consumptie (met consumptie wordt bedoeld consumptie van grondwater als drinkwater), welke vermeld staan in bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 4.6 Samenvatting onderzoeksresultaten grondwater

Peilbuis			Pb 2	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0			
Eenheid	µg/l			
PFAS verbindingen				
Som lineair en vertakt PFOA	<0.02		-	
Som lineair en vertakt PFOS	<0.02		-	
Conclusie			-	

- Geen overschrijdingen van de INEV-waarden (exclusief consumptie)

Er zijn in het grondwater geen PFAS-verbindingen aangetoond. In geen van de gevallen worden de INEV-waarden (exclusief consumptie) overschreden. De brand heeft niet geleid tot een PFAS verontreiniging in het grondwater.

4.4.3 Lozingsparameters

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 2 is ook als afvalwater bemonsterd en geanalyseerd op onopgeloste bestanddelen en ijzer ten behoeve van de voorgenomen lozing. In tabel 4.7 is een overzicht opgenomen van de onderzoeksresultaten. Voor de beoordeling van lozing van grondwater buiten inrichtingen geldt momenteel het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen (Blbi).

Het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen stelt de volgende eisen (paragraaf 3.2 van dit besluit) voor het lozen in oppervlaktewater en hemelwaterriool:

- Geen visuele verontreinigingen waargenomen
- Onopgeloste bestanddelen max. 50 mg/l
- IJzer norm lozen in hemelwaterriool max. 5 mg/l
- Chloride norm lozen in oppervlaktewater max. 200 mg/l (gemeente Amsterdam; geen onderdeel van blbi)

Tabel 4.7 Resultaten en toetsing lozingsparameters grondwater

Peilbuisnummer met filterstelling	IJzer (mg/l)	Onopgelosten bestanddelen (mg/l)	Chloride mg/l)
Pb 2 (2,0-3,0)	3,8	7,3	210 (+)
Lozingsnorm Blbi	5	50	200

+ = Overschrijding lozingsnorm

De concentratie aan chloride overschrijdt de lozingsnorm. Voor het lozen van het te bemalen grondwater zijn zuiveringstechnische voorzieningen benodigd.

4.4.4 Voorlopige veiligheidsklasse

Op basis van het verkennend- en nader bodemonderzoek is de voorlopige veiligheidsklasse bepaald. Voor het graven in de grond beneden de grondwaterstand is geen veiligheidsklasse van toepassing. Hier kan de basishygiëne worden toegepast.

5 Risicobeoordeling

Aangezien de aangetoonde sterke verontreinigingen kunnen lijden tot onaanvaardbare risico's voor de huidige gebruikers van het terrein is een risicobeoordeling uitgevoerd voor de huidige situatie waar alleen gekeken is voor de aanwezige risico's voor de mens.

5.1 Beleid

Op 1 juli 2013 is de Circulaire Bodemsanering 2013 in werking getreden. In deze circulaire staat de uitwerking van het saneringscriterium uit de Wbb centraal. Het saneringscriterium is bedoeld om vast te stellen of een spoedige sanering van de bodem noodzakelijk is (Wet Bodembescherming art. 37 lid 1). Deze beoordeling van de saneringsnoodzaak en de noodzaak tot een spoedige sanering vindt plaats op basis van modelberekeningen van risico's voor de mens het ecosysteem en van verspreiding van de verontreiniging.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging dient met spoed te worden gesaneerd als de aanwezige bodemverontreiniging op de locatie leidt tot onaanvaardbare humane ecologische of verspreidingsrisico's of hinder.

Bij de beslissing 'spoedgeval' wordt in de beschikking opgenomen dat de sanering binnen 4 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en spoed dient te worden gestart. Tot het moment waarop de onaanvaardbare risico's met een sanering definitief worden weggenomen kunnen de risico's worden beperkt door het nemen van tijdelijke beveiligings/beheersmaatregelen.

Het bevoegd gezag Wbb neemt de definitieve beslissing over:

- Ernst en spoed in het kader van de Wbb
- Het definitieve saneringstijdstip
- Noodzaak tot het nemen van tijdelijke beveiligings/beheersmaatregelen

5.2 Gebruikt risicomodel

De risicobeoordeling is uitgevoerd met behulp van de meest recente versie van het risicomodel Sanscrit (versie 2.7.3. via www.Risicotoolbox.nl) dat door het RIVM is ontwikkeld en wordt beheerd. Sanscrit is gebaseerd op het CSOIL-formularium en wordt in het algemeen gebruikt ten behoeve van de bepaling van de actuele risico's voor de volksgezondheid, het ecosysteem en verspreiding.

Humane risico's

De aangetoonde bodemverontreiniging omvat niet-vluchtige stoffen. Voor de beoordeling is getoetst met de blootstellingsparameters behorend bij het standaardscenario 'wonen met tuin'. Dit is de standaard bodemfunctie in Sanscrit en hoort bij woongebieden met tuinen, waar enige consumptie van (blad- en knol) gewassen uit de eigen tuin geen probleem mag zijn. Hierbij moet worden gedacht aan een gewasconsumptie uit de eigen tuin van 10% van de totale gewasconsumptie van de bewoners¹⁰.

Het CSOIL- en Sanscrit-model toetst de:

1. modelmatig berekende levenslang gemiddelde blootstelling gedurende 70 jaar aan het Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) en
2. bij de aanwezigheid van vluchtige verbindingen wordt de berekende binnen en buitenluchtconcentraties ook getoetst aan de Toelaatbare Concentratie in de Lucht (TCL)

5.3 Uitgangspunten risicobeoordeling

In de berekeningen zijn conform de systematiek uit bijlage 2 van de Circulaire bodemsanering en Sanscrit alleen stoffen meegenomen die de Interventiewaarde overschrijden. In dit geval betreft het de individuele PCB, DDT, zware metalen (koper, lood, nikkel en zink) en minerale olie. De belangrijkste gehanteerde uitgangspunten zijn opgesomd in navolgende tabellen 5.1 en 5.2. Er is worst case of de gemiddelde van matig/sterk verhoogde gehalten gerekend.

¹⁰ Indien mag worden verwacht dat (nu of in de toekomst) grotere percentages van gewassen uit de eigen tuin worden gegeten dan moet gekozen worden voor de bodemfunctie Moestuinen en volkstuinten.

Tabel 5.1 Uitgangspunten

Bodemgebruiksscenario	Wonen met tuin
Receptoren	Volwassenen
Verhardingssituatie (huidig)	Onverhard
Huidig bodemgebruik	Wonen met tuin
Niet meegenomen blootstellingsroutes	Niet van toepassing
Gehanteerde gehalten voor berekeningen	Hoogst gemeten gehalte (worst case) en gemiddelde gemeten gehalten
Gemiddelde diepte verontreiniging t.o.v. maaiveld	2,50 m -mv
Gemiddelde diepte verontreiniging t.o.v. bodem kruipruimte	0,75 m -mv (defaultwaarde)
Organische stofgehalte	3,3 (1,5 voor minerale olie)
Beoordeelde stoffen (gehalte > I aanwezig)	PCB (grond en grondwater), DDT, koper, lood, nikkel, zink en minerale olie (dieselolie)

Tabel 5.2 Ingevoerde worstcase gehalten grond en concentraties in grondwater in Sanscrit

Parameter	Grond (mg/kg ds)	Gemeten aan	Meetpunt	Grondwater (µg/l)
PCB				
PCB28	0,0049	Worst case	3-2	0,044 (peilbuis 116)
PCB52	0,066	Worst case	3-2	0,024 (peilbuis 116)
PCB101	0,25	Gemiddelde (matig + sterk)	-	0,014 (peilbuis 116)
PCB118	0,11	Worst case	3-2	-
PCB138	0,1901	Gemiddelde (matig + sterk)	-	0,013 (peilbuis 116)
PCB153	0,2206	Gemiddelde (matig + sterk)	-	0,021 (peilbuis 116)
PCB180	0,1644	Gemiddelde (matig + sterk)	-	0,0093 (peilbuis 116)
OCB				
DTT	1,0	Worst case	10-2	n.v.t.
Zware metalen				
Koper	1400	Worst case	3-2	n.v.t.
Zink	5400	Worst case	10-2	n.v.t.
Lood	620	Worst case	3-2	n.v.t.
Nikkel	53	Worst case	3-2	n.v.t.
Minerale olie				
Alifaten EC>10-EC12	640	Worst case	115-1	n.v.t.
Alifaten EC>12-EC16	1280	Worst case	115-1	n.v.t.
Alifaten EC>16-EC21	2240	Worst case	115-1	n.v.t.
Aromaten EC>10-EC12	320	Worst case	115-1	n.v.t.
Aromaten EC>12-EC16	320	Worst case	115-1	n.v.t.
Aromaten EC>16-EC21	960	Worst case	115-1	n.v.t.
Aromaten EC.21-EC35	320	Worst case	115-1	n.v.t.

De toetsingen van Sanscrit zijn opgenomen in bijlage 11

5.4 Resultaten risicobeoordeling

De resultaten van de risicobeoordeling staan in tabel 5.3 beschreven.

Tabel 5.3 Samenvatting Sanscrit

Gebruik	Overschrijding MTR	Overschrijding TCL	Overschrijding Combinatie toxicologie	Hinder	Voornaamste blootstellingsroute	Conclusie
Wonen met tuin	Ja (lood, PCB, minerale olie)	Ja (minerale olie)	Ja (lood, PCB, minerale olie)	Nee	Consumptie van gewassen uit eigen tuin, ingestie grond (lood en PCB), inhalatie van binnenlucht (minerale olie)	Humane risico's aanwezig

Humane risico's

Uit de beoordeling blijkt dat, bij de functie wonen de maximale/gemiddelde gehalten van zowel lood, PCB en minerale olie tot onaanvaardbare humane risico's leiden voor grond wegens de aanwezigheid van moestuinen en in direct contact komen met de verontreinigde grond.

Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat het getoetste geval van bodemverontreiniging een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft, waarvan de sanering spoed behoeft te worden uitgevoerd.

De formele beslissing of in de zin van de Wet bodembescherming (Wbb) met spoed dient te worden gesaneerd wordt genomen door het bevoegd gezag Wbb in een beschikking ernst en spoed. Bij een wijziging van het huidige gebruik voor aanvang van de sanering wordt geadviseerd de risicobeoordeling te actualiseren.

Verspreiding

Er zijn geen:

- Kwetsbare objecten binnens het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaardecontour
- Geen drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem worden verplaatst
- Geen zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst

Er is geen sprake van een bodemvolume groter dan 6000 m³ dat wordt ingesloten door het interventiewaardecontour.

6 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek inclusief asbest en het nader bodemonderzoek aan de Overschiestraat 172A in Amsterdam wordt het volgende geconcludeerd:

Zintuiglijke waarnemingen

- Op de onderzoekslocatie is een puin,- metaal- en kolendeeltjes zandhoudende ophooglaag aanwezig met een laagdikte variërend tot 3,0 m -mv. Daaronder tot aan de maximale onderzoeksdiepte is wisselend zand, veen en klei aanwezig.
- In de bodem ter plaatse van de inspectiesleuven zijn geen eenduidige waarnemingen gedaan van oude funderingen. Wel konden plaatselijk enkele handboringen, vanwege een handmatig ondoordringbare laag, niet tot de einddiepte worden doorgezet. Daar waar enkele handboringen niet tot de einddiepte konden worden doorgezet is mogelijk toch sprake van een oude fundering en/of puinhoudende grond. Vanwege de aanwezigheid van diverse gebouwen/opstallen was het niet mogelijk overal inspectiesleuven te graven.
- Ter plaatse van de mogelijke (voormalige) ondergrondse tanks en de petroleumopslag zijn geen oliewaarnemingen gedaan. Wel is in de ondergrond (2,0-3,2 m -mv) ter plaatse van boorpunt 115 een zwakke olie-waterreactie waargenomen met een matige brandstofgeur.
- Ter plaatse van de demping zijn geen andere waarnemingen gedaan dan op het overige deel van het terrein.
- Zowel op het maaiveld als in de opgegraven en opgeboorde grond zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De aangetroffen golfplaten op het noordwestelijk deel van het terrein blijken na analyse niet asbesthoudend te zijn.

Analytisch grond

- Uit de analyseresultaten blijkt dat de puinhoudende ophooglaag wisselend tot circa 2,5 m -mv sterk heterogeen verontreinigd is met lood, zink, koper, nikkel, OCB (DDT) en PCB. Binnen deze ophooglaag bevindt zich in de ondergrond (2,0 tot circa 3,0 m -mv) tevens een sterke verontreiniging met minerale olie. De sterke verontreiniging met zware metalen in de grond is te relateren aan de heterogeen verontreinigde ophooglaag die aanwezig is in het gebied. De sterk verhoogde gehalten aan OCB (bestrijdingsmiddel) en mogelijk ook PCB is vermoedelijk te relateren aan het voormalige gebruik van de locatie als volkstuinen en glastuinbouw. De herkomst van de sterke verontreiniging met minerale olie is onbekend. Uit het oliechromatogram blijkt wel dat het verhoogde gehalte aan minerale olie in de grond grotendeels overeenkomt met die van huisbrandolie/diesel/gasolie.
- De totale omvang van de sterk met zware metalen, PCB en OCB's verontreinigde grond kan op basis van de huidige gegevens niet worden bepaald, omdat deze mogelijk perceel overschrijdend is. Wel kan worden geconcludeerd dat binnen de onderzoekslocatie een heterogeen sterk met zware metalen en PCB verontreinigde ophooglaag aanwezig is met een geschatte omvang van circa 5.125 m³. De omvang van de sterk met OCB's verontreinigde grond wordt geschat op circa 65 m³. De omvang van de sterk met minerale olie verontreinigde grond wordt geschat op circa 80 m³. Hiermee is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (>25 m³).

De aanwezige bodemverontreinigingen zijn veroorzaakt voor 1987 en daarmee is in het kader van de Wet bodembescherming sprake van een historische bodemverontreiniging. Een kaart met de verontreinigingssituatie is opgenomen in bijlage 10.

- De onderliggende veenlaag is maximaal licht verontreinigd met zware metalen en PAK.
- Ter plaatse van de demping, petroleumopslag, brandplaatsen en de mogelijke ondergrondse tanks is de bodemkwaliteit niet noemenswaardig afwijkend ten opzichte van de kwaliteit van de overige boringen.
- Het blussen van de brand op de locatie heeft niet geleid tot een verontreiniging met PFAS in de grond. De gemeten gehalten aan PFAS in de grond komen overeen met de bodemkwaliteitskaart van Amsterdam. Op basis van de aangetoonde PFAS-gehalten gelden voor zowel de boven- als ondergrond volgens het landelijk beleid klasse beperkingen voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebied en onder de grondwaterstand. Volgens het gemeentelijk beleid is de grond vastgesteld als 'verontreinigd en toepasbaar'.
- De grond is op basis van de chloridegehalten toepasbaar.
- Analytisch is in de boven- en ondergrond geen asbest aangetoond.

Analytisch grondwater

- Uit de analyseresultaten blijkt dat het freatisch grondwater binnen de puinhoudende ophooglaag sterk verontreinigd is met PCB en licht verontreinigd is met nikkel, benzeen, xylenen, naftaleen en minerale olie. De sterke verontreiniging met PCB is vermoedelijk te relateren aan het voormalige gebruik van de locatie als volkstuinten en glastuinbouw. Echter, voor PCB geldt dat deze slecht oplosbaar is in water. Sterk verhoogde concentraties in het grondwater worden, gezien de historie van de locatie, dan ook niet verwacht. Wel is vanuit de literatuur bekend dat PCB zich in het algemeen snel adsorbeert aan organisch/zwevende stof. Mogelijk dat de sterk verhoogde concentratie aan PCB in het freatisch grondwater indirect het gevolg is van de aanwezigheid van zwevende stof in het grondwater. De licht verhoogde concentraties aan zware metalen zijn vermoedelijk te relateren aan de heterogeen verontreinigde ophooglaag die aanwezig is in het gebied. De herkomst van de lichte verontreinigingen met benzeen, xylenen, naftaleen en minerale olie is onbekend.
- De totale omvang van de sterke verontreiniging met PCB in het freatisch grondwater kan op basis van de huidige gegevens niet worden bepaald, omdat deze mogelijk perceel overschrijdend is. Wel kan worden geconcludeerd dat binnen de onderzoeklocatie in het freatisch grondwater een sterke verontreiniging met PCB aanwezig is (welke vermoedelijk grotendeels geadsorbeerd is aan organisch/zwevende stof) met een geschatte omvang van circa 1.663 m³. Hiermee is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (>100 m³). De sterke verontreiniging met PCB in het freatisch grondwater is veroorzaakt voor 1987 waardoor in het kader van de Wet bodembescherming sprake is van een historische bodemverontreiniging. Een kaart met de verontreinigingssituatie is opgenomen in bijlage 10.
- Het blussen van de brand op de locatie heeft niet geleid tot een verontreiniging met PFAS in het grondwater. De gemeten gehalten aan PFAS in de bovenliggende grond komen overeen met de bodemkwaliteitskaart van Amsterdam. In het freatisch grondwater zijn geen verhoogde concentraties aan PFAS gemeten boven de rapportagegrens.
- Het freatisch grondwater blijkt geschikt te zijn voor lozen in het oppervlaktewater, hemelwaterriool en vuilwaterriool.

Veiligheidsklassen en risico's

- Voor werkzaamheden in de sterk met zware metalen, PCB en OCB's verontreinigde bodem is plaatselijk conform de CROW400 veiligheidsklasse Oranje (niet vluchtig), Rood (niet vluchtig) en Zwart (vluchtig) van toepassing.
- Rondom boorpunt 3 is een risico voor de mens aanwezig wegens lood door de ingestie van de grond. Ter plaatse van de matig tot sterk verhoogde gehalten met PCB's in de grond (noordwest kant) zijn humane risico's aanwezig wegens het gebruik van moestuinen. Rondom boorpunt 115 is bij de aanwezigheid van bebouwing een risico voor de mens aanwezig wegens inhalatie van binnenlucht.

6.2 Aanbevelingen

Uit de resultaten blijkt dat er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden. Op de locatie is conform de Wet bodembescherming sprake van een geval met ernstige bodemverontreiniging ontstaan voor 1987. In het kader van de Wet bodembescherming zijn vervolgacties vereist, omdat gewerkt wordt in een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, PCB, OCB en/of minerale olie in de bodem.

Aanbevolen wordt voor eventuele verwijdering van de sterk verontreinigde bodem een saneringsplan op te stellen, afgestemd op de herontwikkeling. De sanering van de sterke verontreinigingen moeten leiden tot een kwaliteit van grond en grondwater die het gewenste gebruik van de boven- en ondergrond mogelijk maakt, de risico's van de verspreiding van (rest)verontreinigingen na sanering zo veel mogelijk beperkt en dat zo min mogelijk nazorg is vereist en een stabiele, milieuhygiënisch acceptabele eindsituatie wordt bereikt. Om dit te bereiken wordt geadviseerd de sterk met zware metalen, PCB, OCB's en minerale olie verontreinigde puinhoudende ophooglaag zoveel mogelijk te verwijderen door middel van ontgraving tot onder de interventiewaarde. Met deze aanpak wordt eveneens het sterk met PCB verontreinigd grondwater (welke vermoedelijk grotendeels geadsorbeerd is aan organisch/zwevende stof) grotendeels verwijderd.

Het saneringsplan dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied) te worden ingediend. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een BRL 7001 erkende aannemer, onder milieukundige begeleiding conform BRL 6001. Tijdens toekomstige graafwerkzaamheden is plaatselijk conform de CROW 400 veiligheidsklasse Oranje (niet vluchtig), Rood (niet vluchtig) en Zwart (vluchtig) van toepassing. Voor het lozen van het te bemalen grondwater zijn zuiveringstechnische voorzieningen benodigd.

De exacte locatie van in totaal drie ondergrondse (voormalige) brandstoftanks zijn onbekend. Vanwege de aanwezigheid van (vermoedelijk) oude funderingen en puin in de grond konden enkele boorpunten tijdens onderhavig onderzoek niet tot de einddiepte worden doorgezet. Tijdens de voorgenomen werkzaamheden dient men hier op bedacht te zijn.

6.3 Algemeen

De veiligheidsklassen in dit rapport zijn gebaseerd op de CROW 400, tweede gewijzigde druk, 20 december 2017. De veiligheidsklassen zijn gebaseerd op de SRC-waarden zoals deze van kracht waren op dinsdag 27 november 2023. Op basis van de vastgestelde veiligheidsklasse dient er een V&G ontwerpplan te worden opgesteld.

Het vaststellen van de definitieve veiligheidsklassen is de verantwoordelijkheid van de aannemer en dient in een V&G-plan te worden vastgelegd. In het kader van het vaststellen van de definitieve veiligheidsklasse kan aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn.

Bij eventueel toekomstig grondverzet vormt dit onderzoek geen geldig bewijsmiddel, maar geldt het als indicatie voor de kwaliteit van de af te voeren grond. Bij grondverzet en afvoer van grond vanaf de locatie kan het daarom noodzakelijk zijn een partijkeuring volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit uit te voeren.

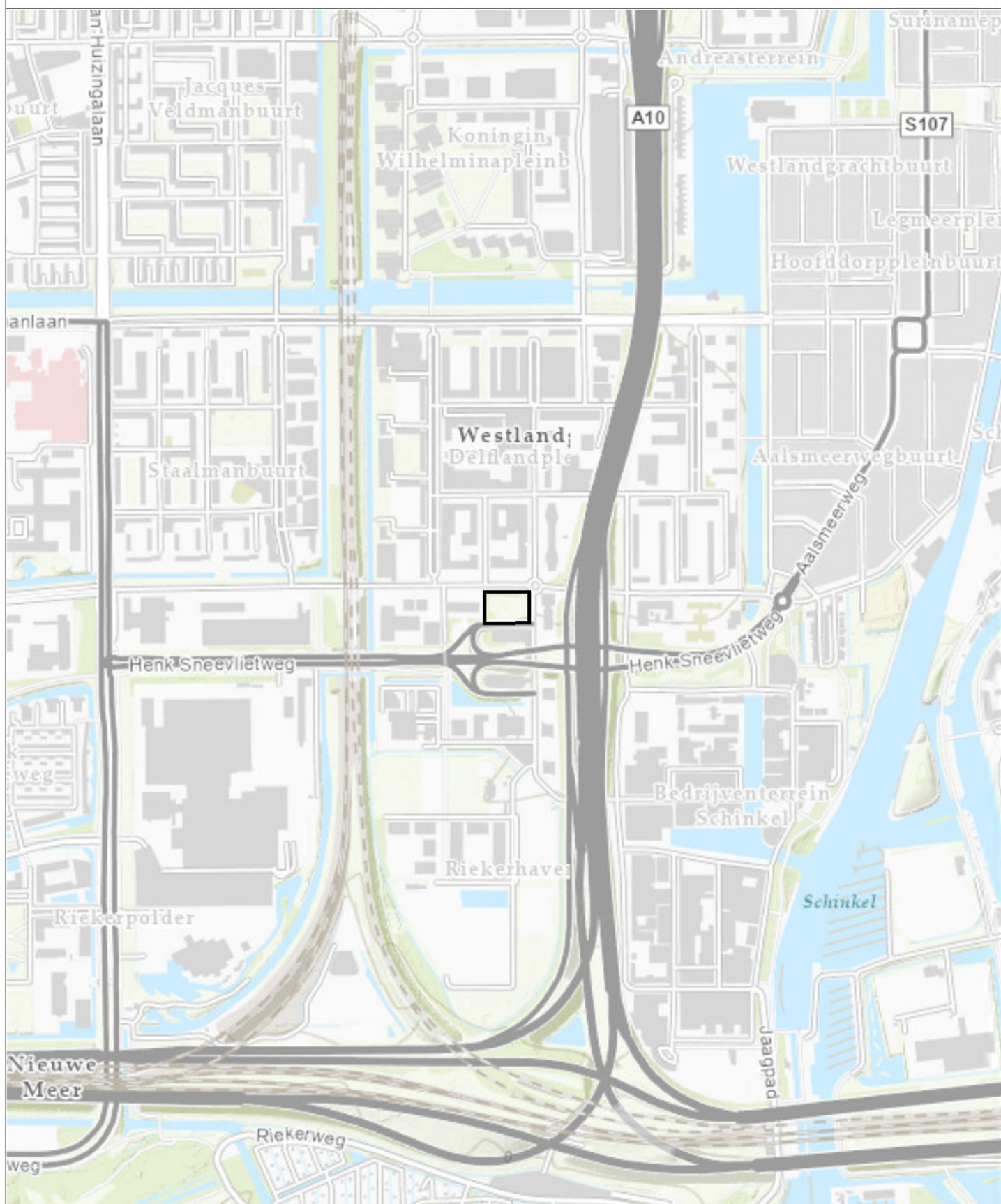
Melding toepassen van grond

Het elders toepassen van vrijkomende grond en bouwstoffen dient vijf werkdagen voorafgaand aan de toepassing gemeld te worden via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.

Tot slot dient opgemerkt te worden dat de conclusie is gebaseerd op het vooronderzoek en de onderzoeksresultaten van dit onderzoek. Dit verkennend- en nader bodemonderzoek schetst een algemeen beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Bij eventueel grondverzet dient men rekening te houden met mogelijk plaatselijk voorkomende (zintuiglijke) afwijkingen.

Bijlage 1**Regionale ligging onderzoekslocatie**

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



0 120 240 360 480 m

Opdrachtgever NEOO	Schaal 1:10000	Status Definitief
Project Amsterdam, Overschiestraat 172	Formaat A4	Projectnummer 1290513
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Datum: 14-3-2023 Get.: TDA Gec.: #	Tekeningnummer 1
Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 99 66		

Bijlage 2**Kaart verdachte activiteiten en
terreinfoto's**



Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 1. Overzicht onderzoekslocatie



Foto 2. Overzicht onderzoekslocatie



Foto 3. Overzicht onderzoekslocatie



Foto 4. Petroleumtank



Foto 5. Petroleumtank



Foto 6. Asbestverdachte platen

Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 7. Asbestverdachte platen



Foto 8. Asbestverdachte platen



Foto 9. Asbestverdachte platen



Foto 10. Asbestverdachte platen



Foto 11. Overzicht onderzoekslocatie



Foto 12. Overzicht onderzoekslocatie

Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 13. Overzicht onderzoekslocatie



Foto 14. Overzicht onderzoekslocatie

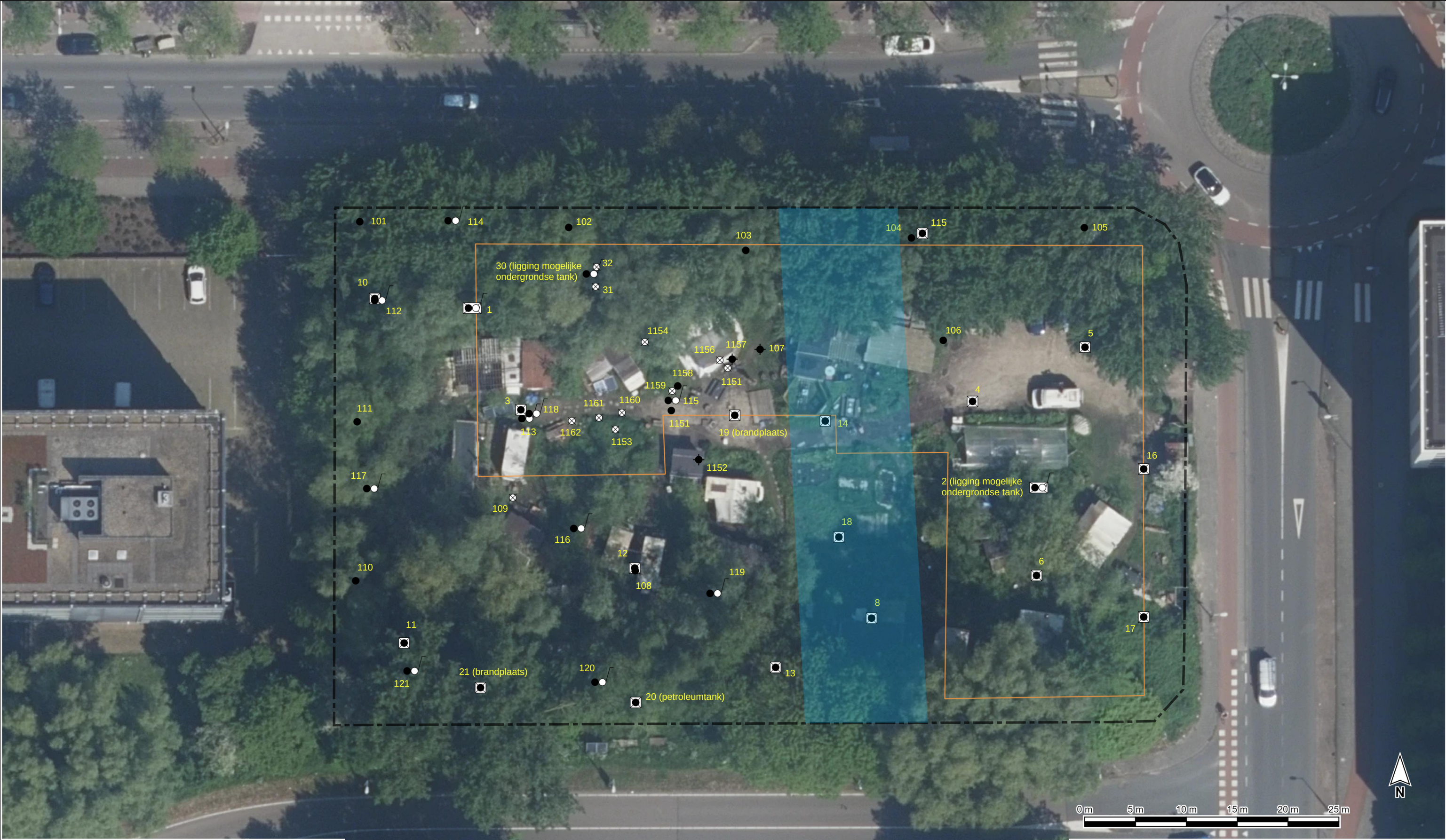


Foto 15. Overzicht onderzoekslocatie



Foto 16. Overzicht onderzoekslocatie

Bijlage 3**Kaart situering monsternamepunten**



Boorpunten

- Boring
- ⊗ Boring gestaakt
- ◆ Diepe boring
- Peilbuis
- ⊠ Asbestgat / Boring

- ⊠ AsbestGatPeilbuis
- Locatie toekomstige kelder
- Globale situering onderzoeklocatie
- Gedempte watergang

Opdrachtgever NEOO	Schaal 1:350	Status Definitief
Project Overschiestraat 172A te Amsterdam	Formaat A3	Projectnummer 1290513
Print Kaart situering monsternamepunten	Datum 24-11-2023 Get. TEGSIS Gec. steffan.meijer@tauw.com	Tekeningnummer 3



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 1: Sleuf 3



Foto 2: Sleuf 4



Foto 3: Sleuf 5



Foto 4: Sleuf 14

Bijlage 4 Veiligheid en kwaliteit

SIKB veldwerkprotocollen voor bodemonderzoek



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Alle veldwerkzaamheden behorende bij het landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema, volgens de eisen uit het certificatieschema BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Alle overige werkzaamheden die tevens uitgevoerd zijn vallen buiten de reikwijdte van dit certificatieschema.

Er is onderbouwd afgeweken van protocol 2002 en 2018 op de volgende onderdelen:

Protocol 2002:

- Tijdens het plaatsen van de peilbuizen was de grondwaterstand lastig in te schatten. Hierdoor is het filter van peilbuis 30 per abuis niet geheel freatisch geplaatst waardoor de grondwatermonsters uit deze peilbuis belucht is. Tijdens het bemonsteren van peilbuis 30 bleek daarnaast dat de toestroming van het grondwater naar de peilbuis zeer slecht was. De slechte toestroming van het grondwater wordt vermoedelijk veroorzaakt door een zeer slecht doorlatende puinhoudende bodemlaag. Hierdoor is minder spoelwater afgepompt dan wat de norm voorschrijft (circa 3 liter). De resultaten ten aanzien van vluchtige aromaten zijn hierdoor iets minder betrouwbaar. Omdat tijdens de veldwerkzaamheden in de opgeboorde grond zintuiglijk geen brandstofgerelateerde waarnemingen zijn gedaan wordt verwacht dat deze bovengenoemde afwijkingen geen en/of een kleine invloed heeft gehad op de werkelijk aanwezige concentraties in het grondwater.

- Tijdens de monsternamen van peilbuis 112 en 113 bleek dat de toestroming van het grondwater naar de peilbuis zeer slecht was. Hierdoor is het grondwater ter plaatse van beide peilbuizen belucht geraakt. De resultaten ten aanzien van vluchtige aromaten zijn hierdoor iets minder betrouwbaar. Omdat beide peilbuizen voorafgaand aan de watermonsternamen niet belucht stonden en omdat tijdens de watermonsternamen voldoende grondwater is voorgepompt wordt verwacht dat deze bovengenoemde afwijking niet noemenswaardig van invloed is geweest op de werkelijk aanwezige concentraties in het grondwater.
- Tijdens het plaatsen en afpompen van peilbuis 114 en 118 bleek dat de toestroming van het grondwater naar de peilbuis zeer slecht was. Om beluchting tijdens de watermonsternamen te voorkomen zijn beide peilbuizen één week na plaatsing direct bemonsterd. Omdat het grondwater voorafgaand aan de bemonstering niet belucht is geweest en omdat in geen van de onderzochte grondwatermonsters verhoogde concentraties aan onderzochte stoffen boven de streefwaarde zijn gemeten wordt verwacht dat deze bovengenoemde afwijking niet van invloed is geweest op de werkelijk aanwezige concentraties in het grondwater.

Protocol 2018:

- Er is geen maaiveldinspectie uitgevoerd conform protocol 2018. Dit bleek niet mogelijk omdat het maaiveld voor meer dan 75% bedekt was met dichte vegetatie en rommel. Aangezien geen asbest is aangetoond, wordt niet verwacht dat deze afwijking van invloed is op de betrouwbaarheid van het onderzoek.
- De grondbemonstering voor het bodemonderzoek naar asbest is niet uitgevoerd met gaten of boringen met een minimale diameter van 12 cm. In plaats daarvan is een diameter van 7 of 10 cm gehanteerd. Aangezien geen asbest is aangetoond, wordt niet verwacht dat deze afwijking van invloed is op de betrouwbaarheid van de onderzoeksresultaten.

Op de genoemde protocollen is het gebruikte beeldmerk daarom niet van toepassing.

Onderzoeksnormen voor bodemonderzoek en overig onderzoek

Er is niet afgeweken van de in dit onderzoek gebruikte onderzoeksnormen.

De monsternamen voor PFAS is uitgevoerd conform de Handreiking van VKB, VVMA en Expertisecentrum PFAS¹¹.

Analysenormen

Het analyseresultaat van PCB 28, 138 en PCB 153 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 31, 163 en PCB 132. Dit verandert de conclusie van dit onderzoek echter niet omdat de verhoogde PCB werden verwacht uit het vooronderzoek en komen overeen met de verwachtingen bij de overige resultaten (grond en grondwater).

¹¹ Handreiking PFAS bemonsteren Versie 1.0, VKB, VVMA & Expertisecentrum PFAS, d.d. 25 juni 2020

Van (meng)monster(s) OG2, en de verschillende uitsplitsingen wordt de conserveringstermijn van minerale olie PCB en PAK overschreden. Dit komt door het feit dat het mengmonster later is uitgesplitst en de deelmonsters vervolgens separaat zijn geanalyseerd. Gezien de korte overschrijding van de conserveringstermijn, de gekoelde opslagcondities en de aard van de te analyseren stoffen is het niet aannemelijk dat er substantiële afbraak heeft plaatsgevonden. Het is daarom onwaarschijnlijk dat de betrouwbaarheid van het laboratoriumonderzoek hierdoor is beïnvloed. Verwacht wordt dat de resultaten niet significant zullen afwijken bij een nieuwe monstername.

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

Overige veiligheids- en kwaliteitsaspecten

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

Veiligheid en Gezondheid in ontwerpfase (Arbobesluit)

Bij de ontwerpwerkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene uitgangspunten van Veiligheid en Gezondheid (V&G) volgens artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. TAUW heeft als ontwerpende partij de wettelijke verplichting voor het maken van een Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) van het ontwerp. TAUW streeft er naar om V&G-risico's bij de bron aan te pakken.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.



Kenmerk

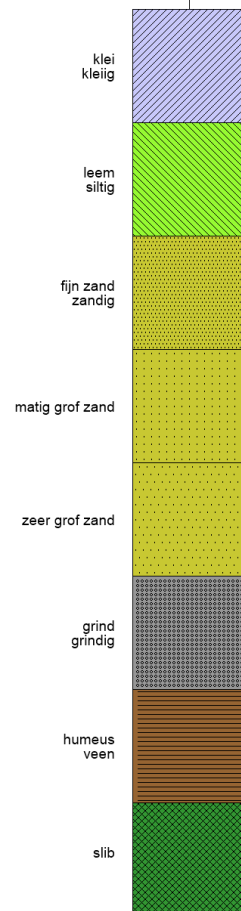
R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Bijlage 5

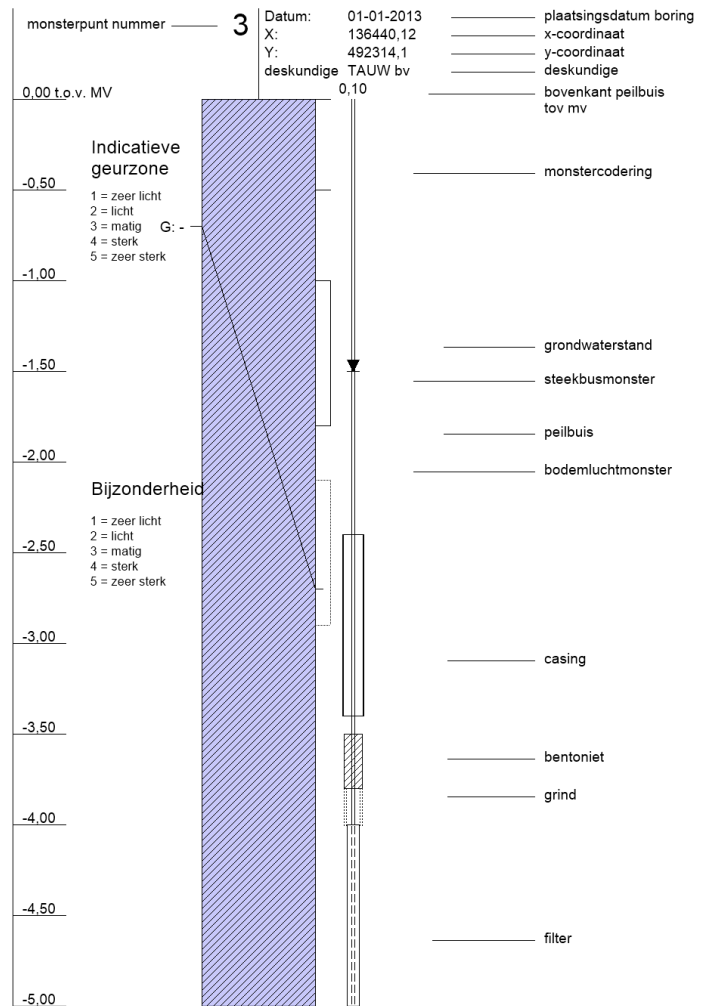
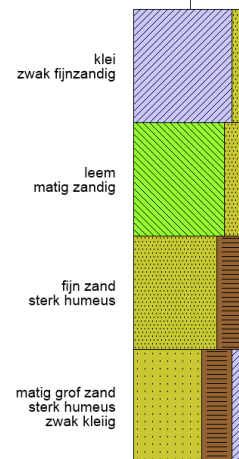
Boorprofielen

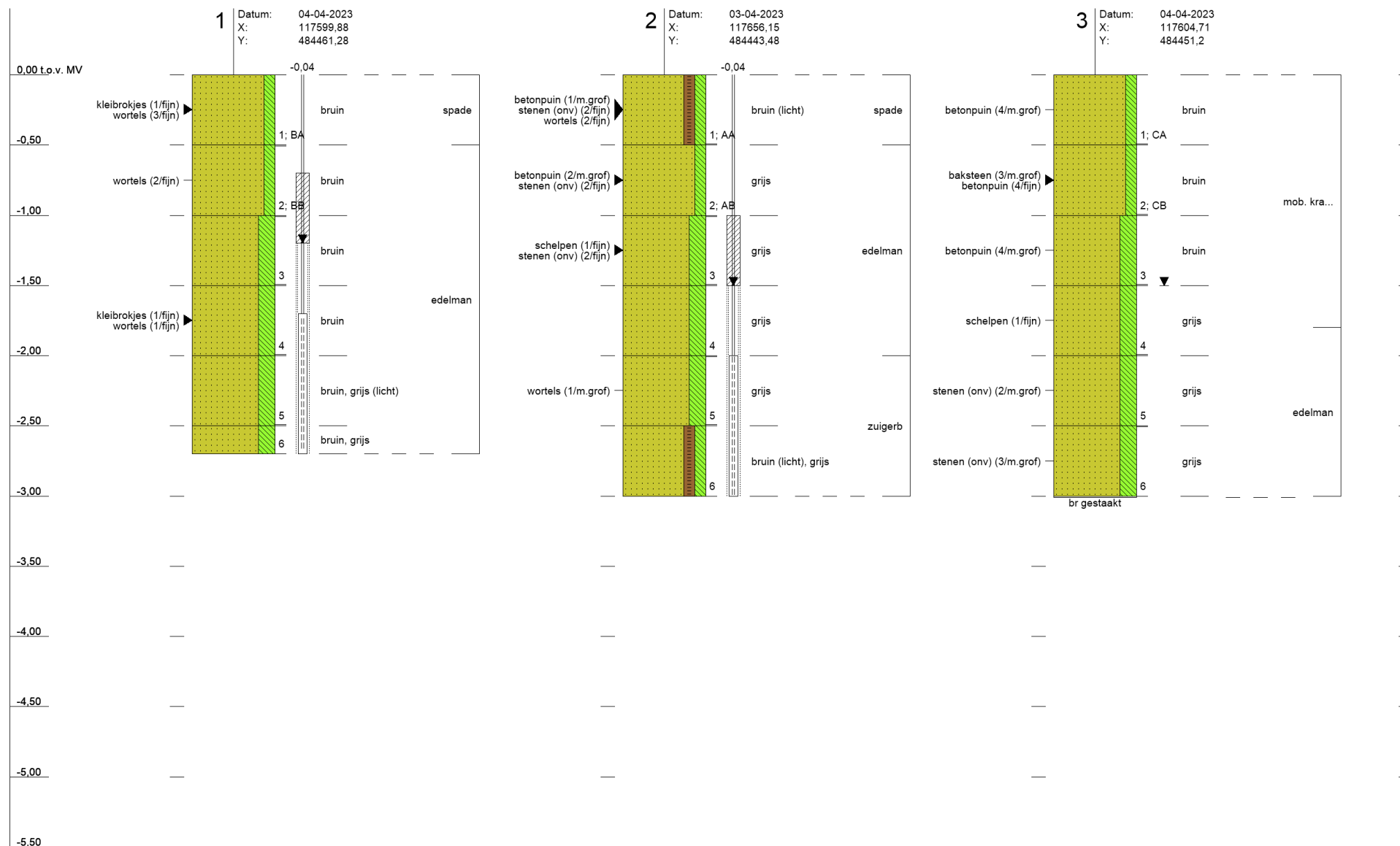
Legenda boorprofielen

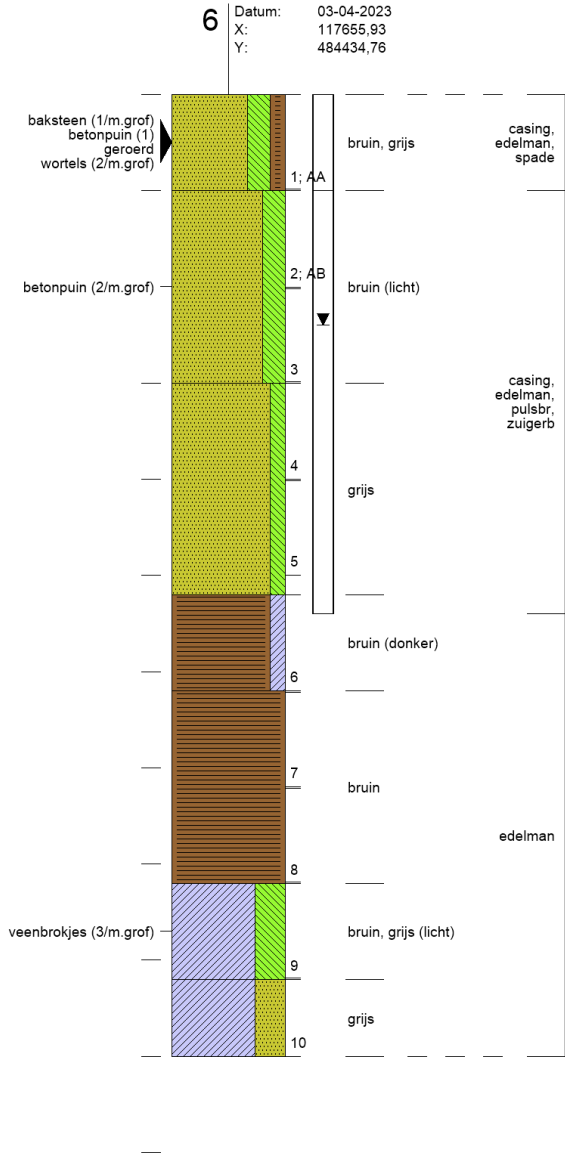
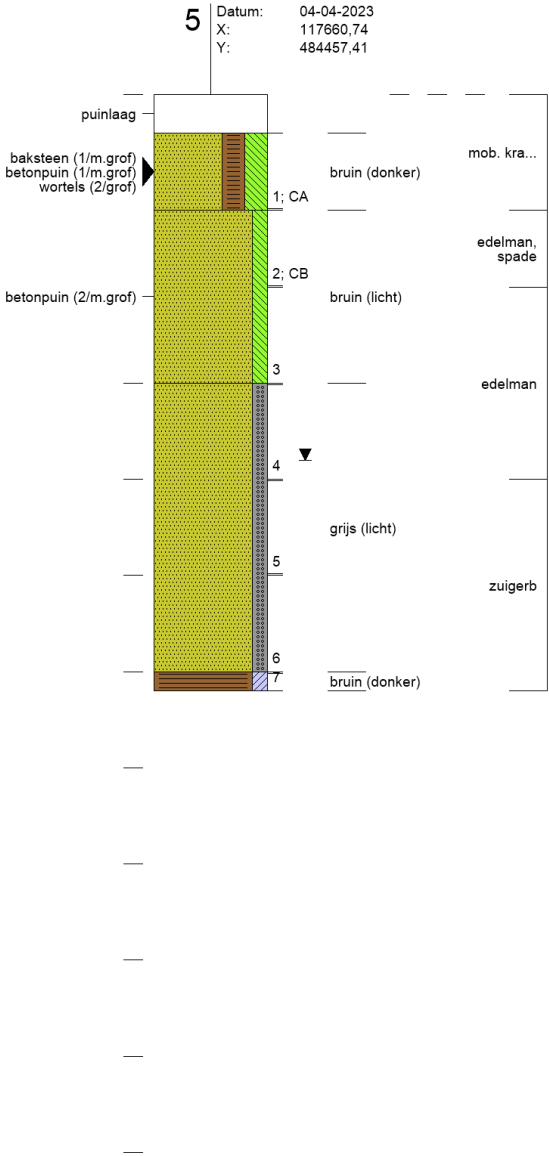
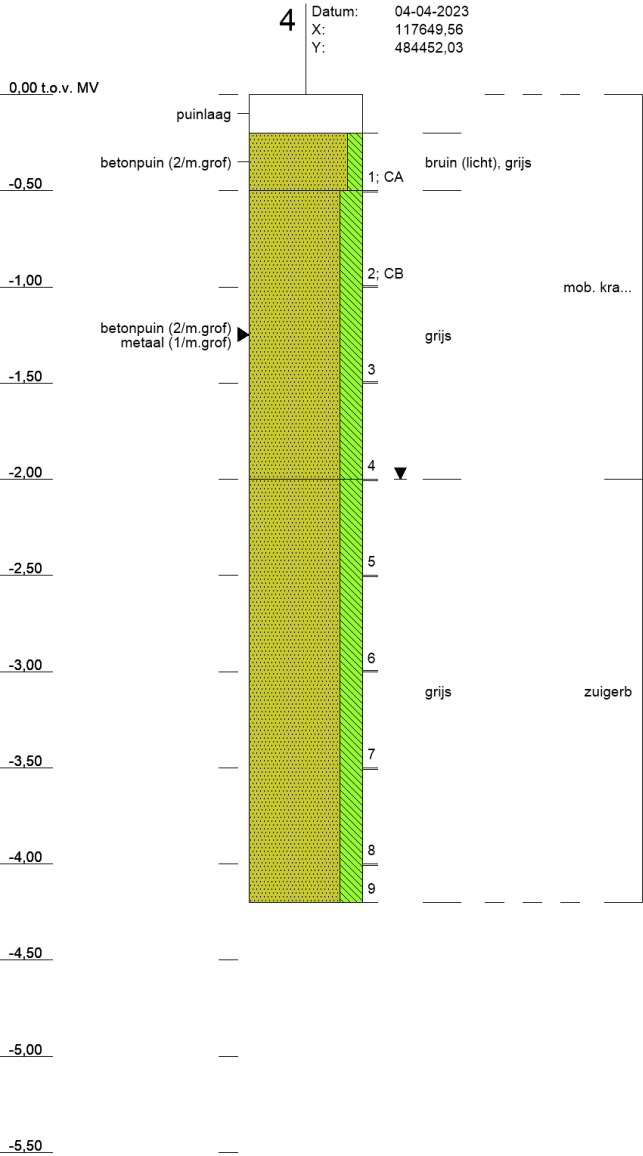
1 Datum: 01-01-2013
X: 202677,98
Y: 438991,13
deskundige TAUW bv

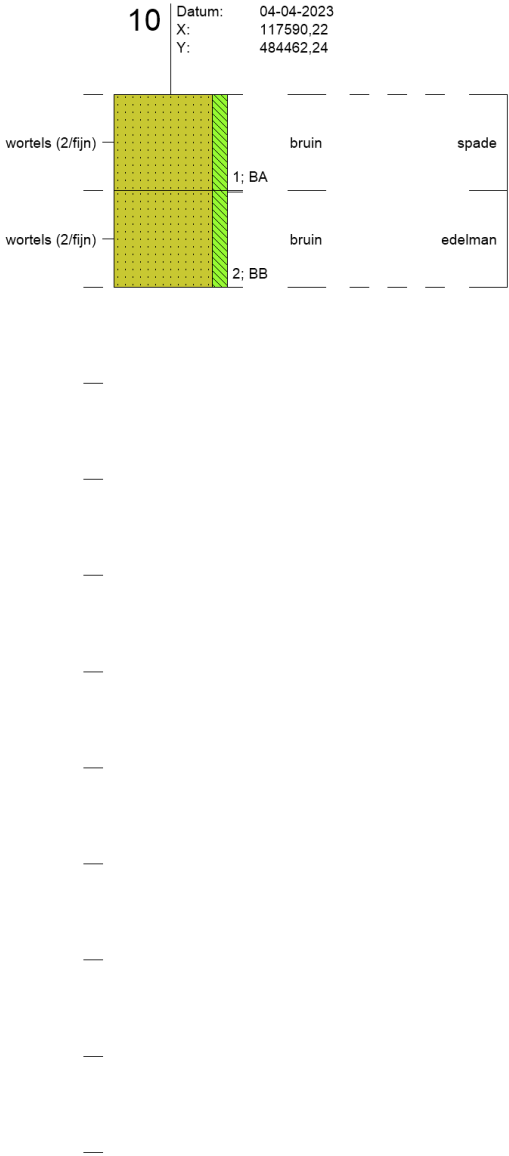
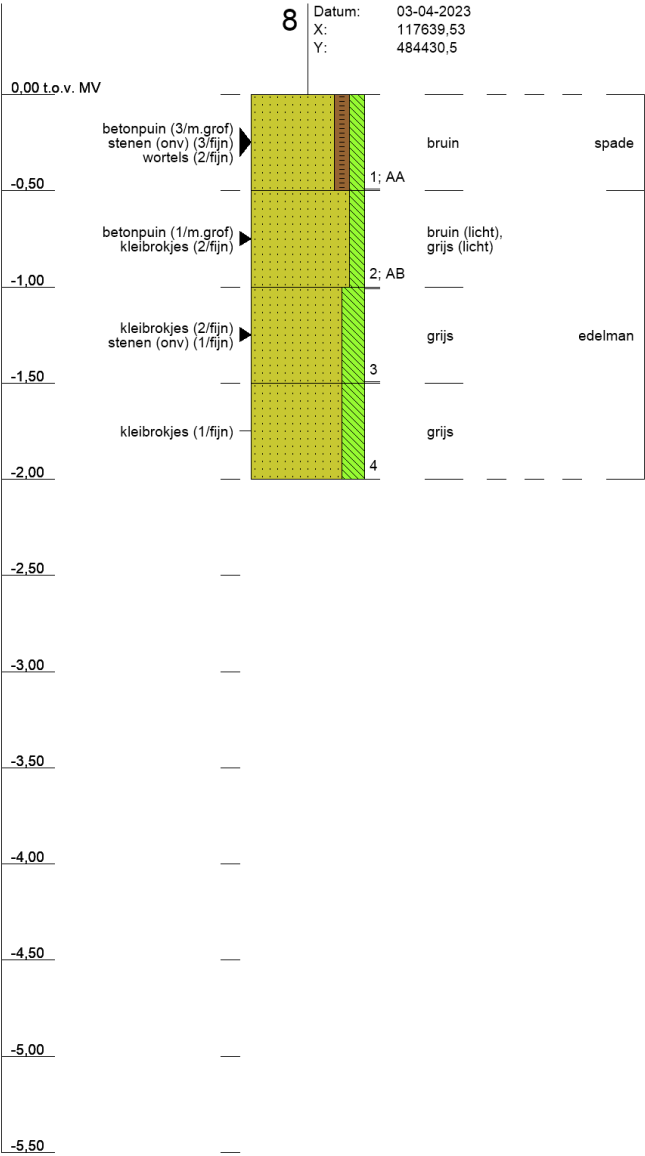


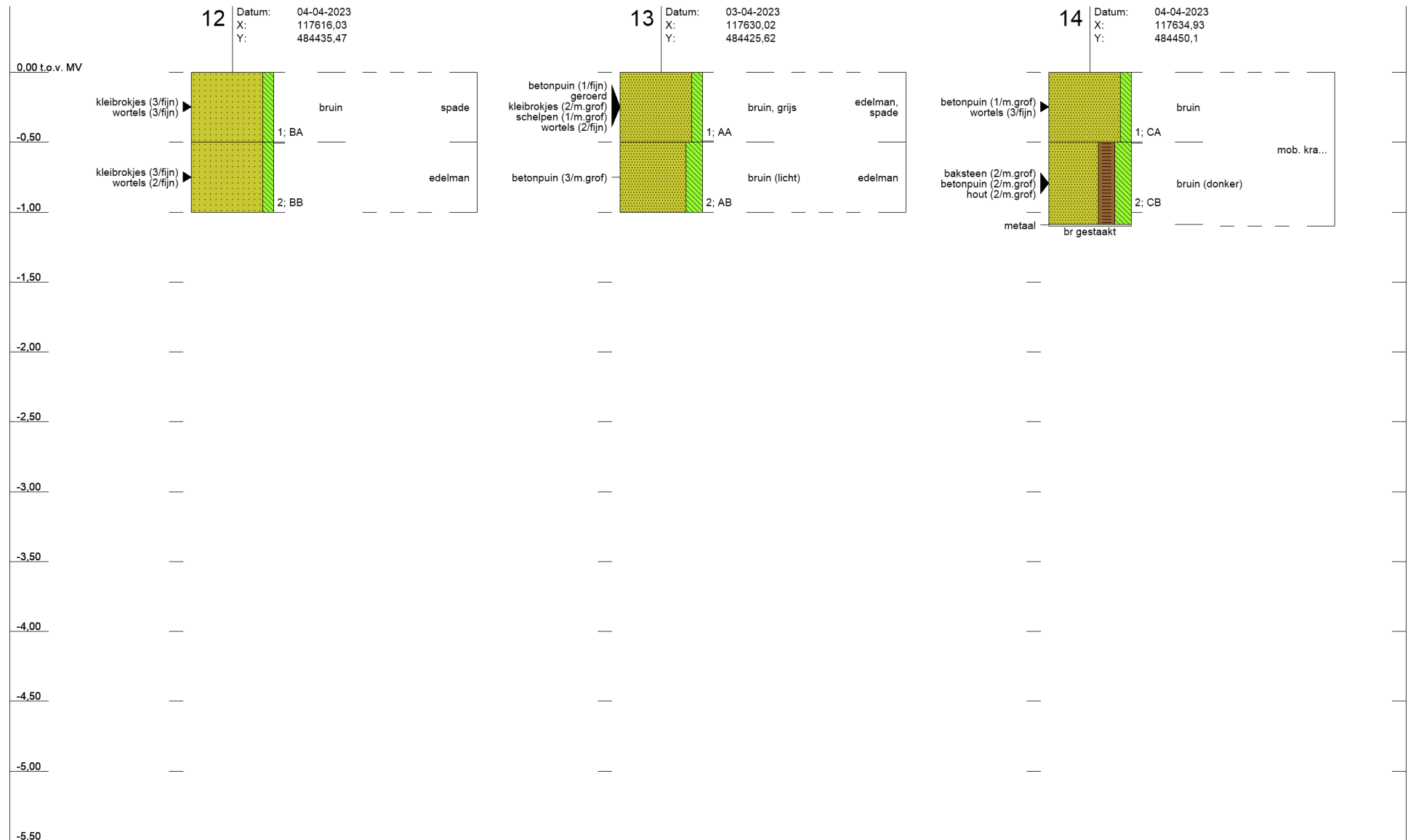
2 Datum: 01-01-2013
X: 136440,12
Y: 492314,1
deskundige TAUW bv

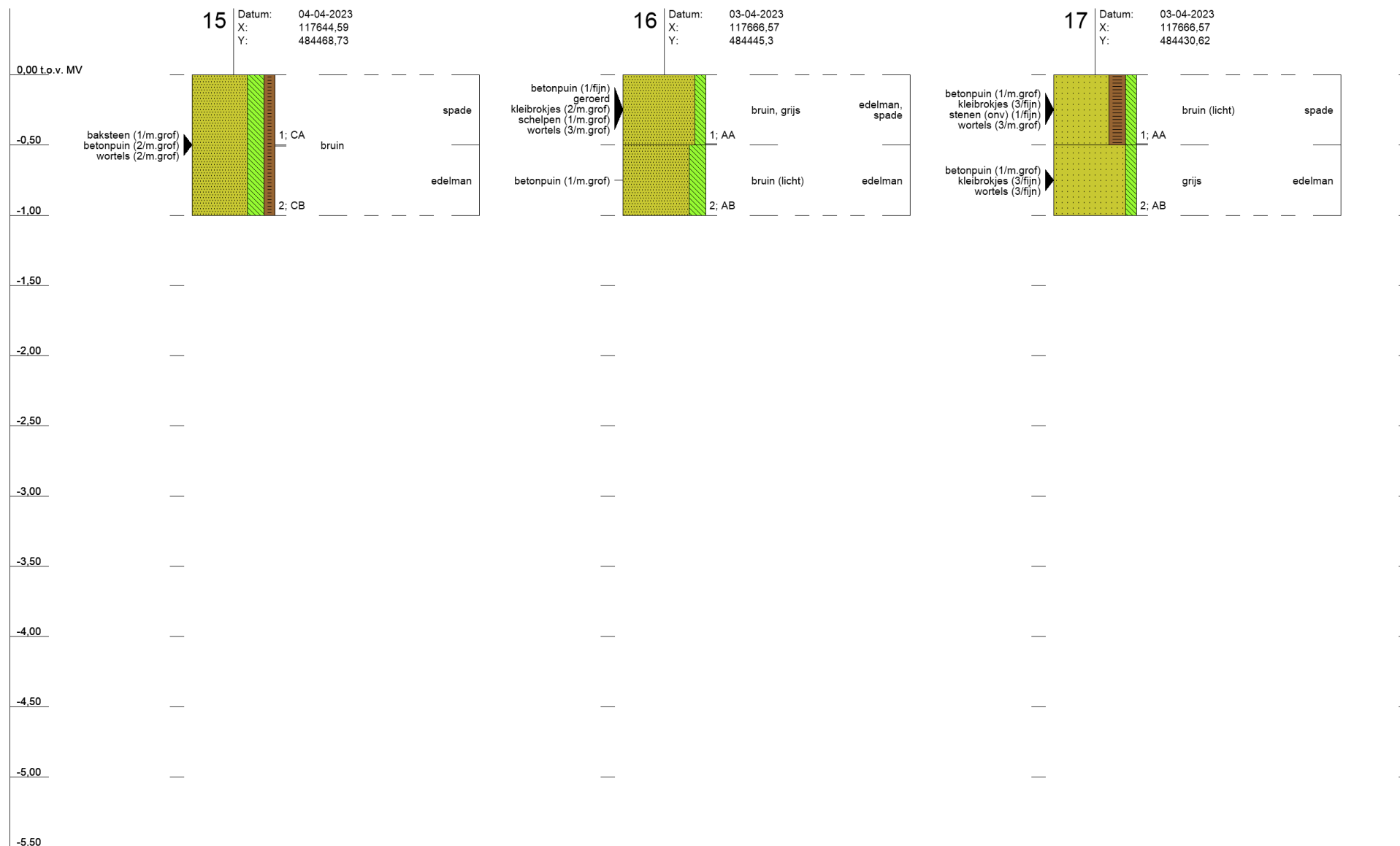


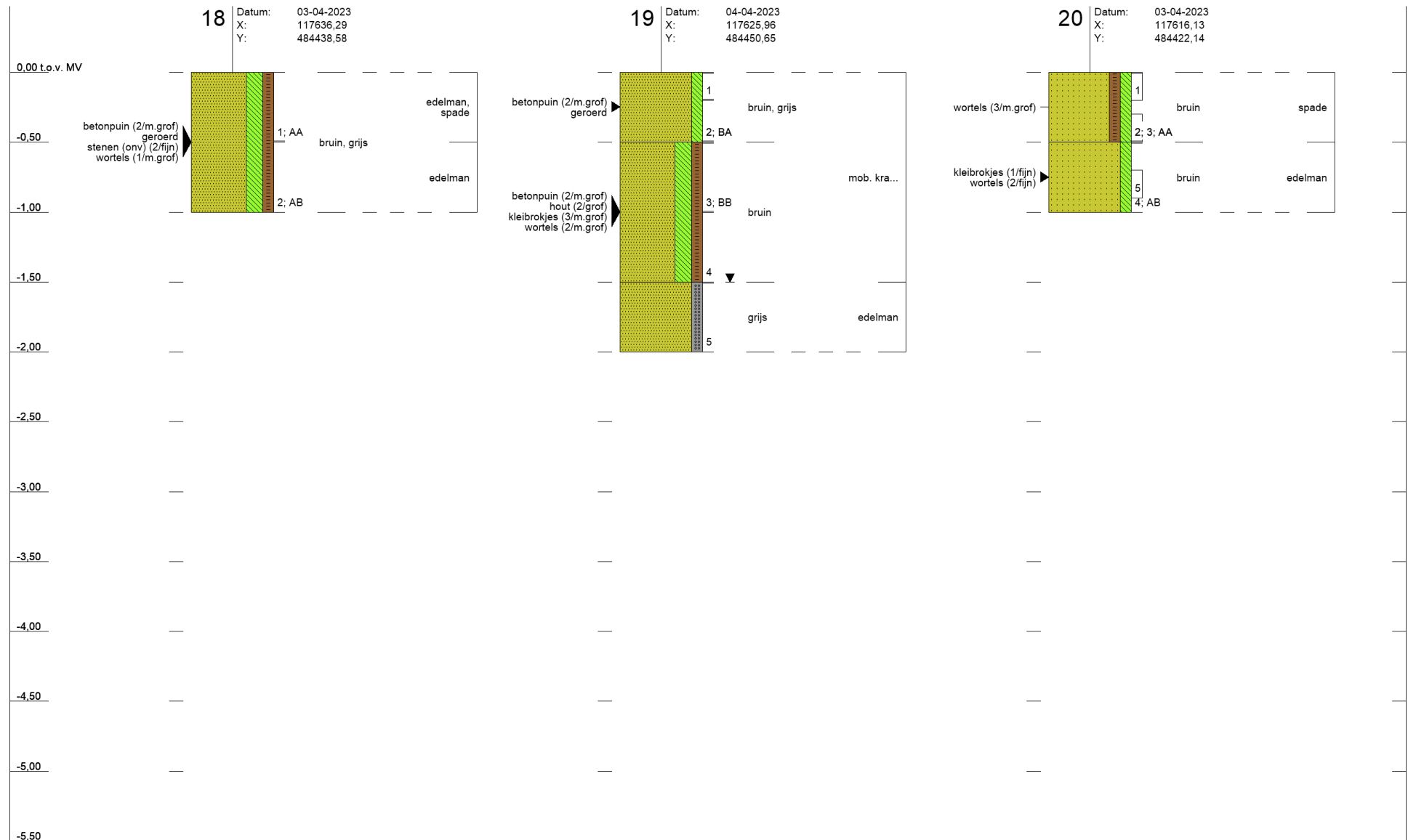


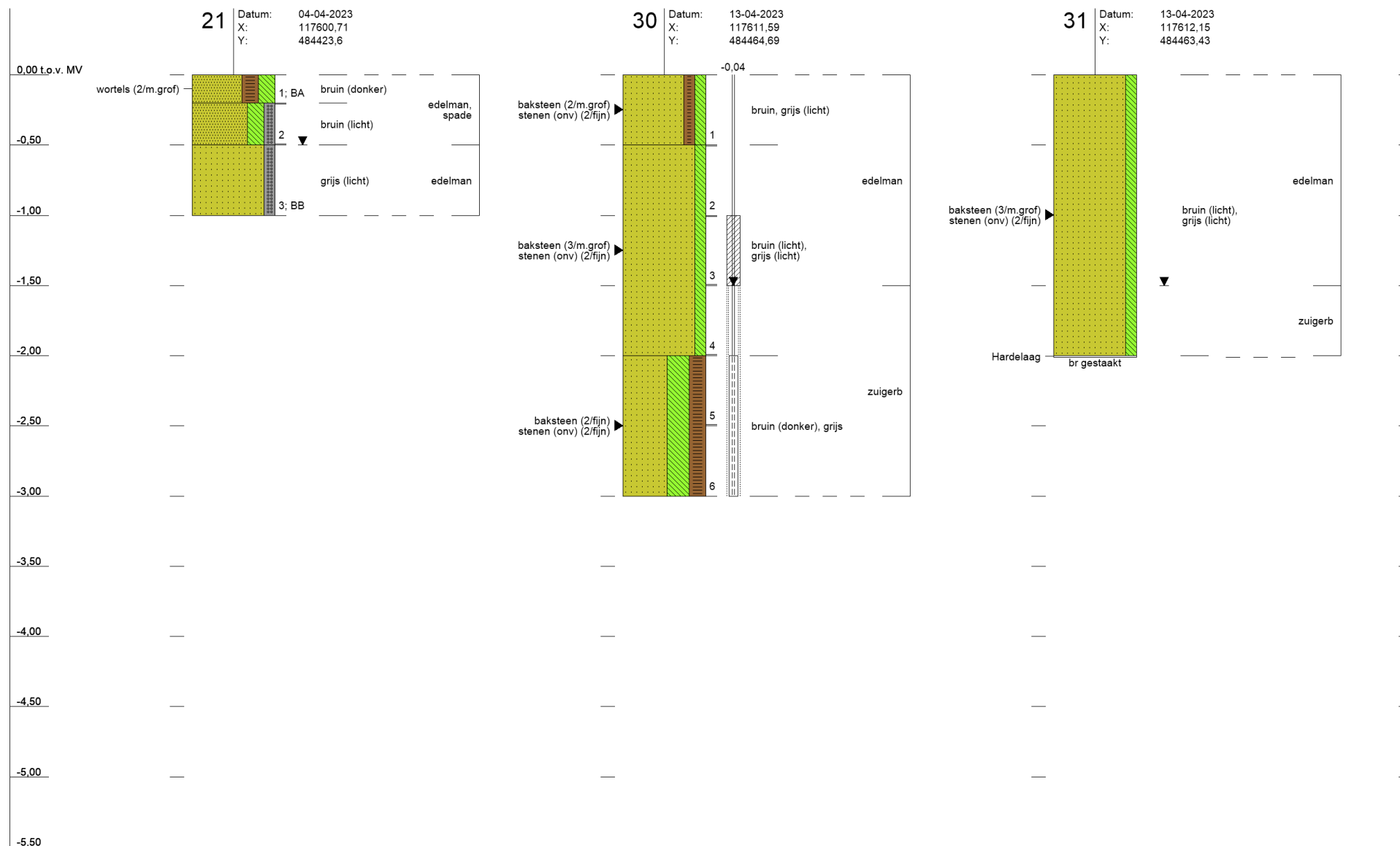


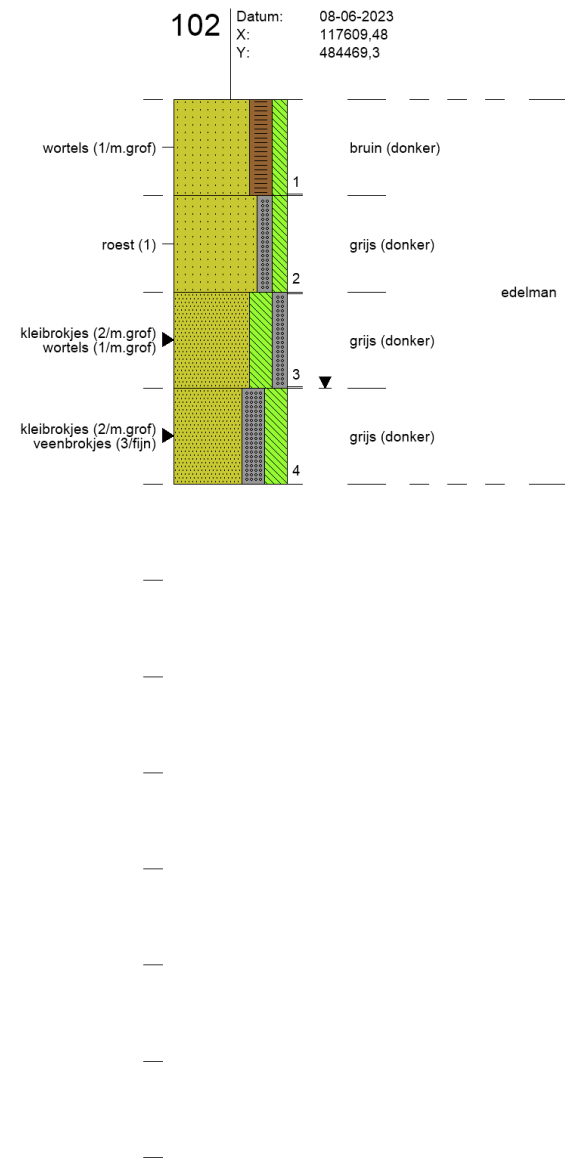
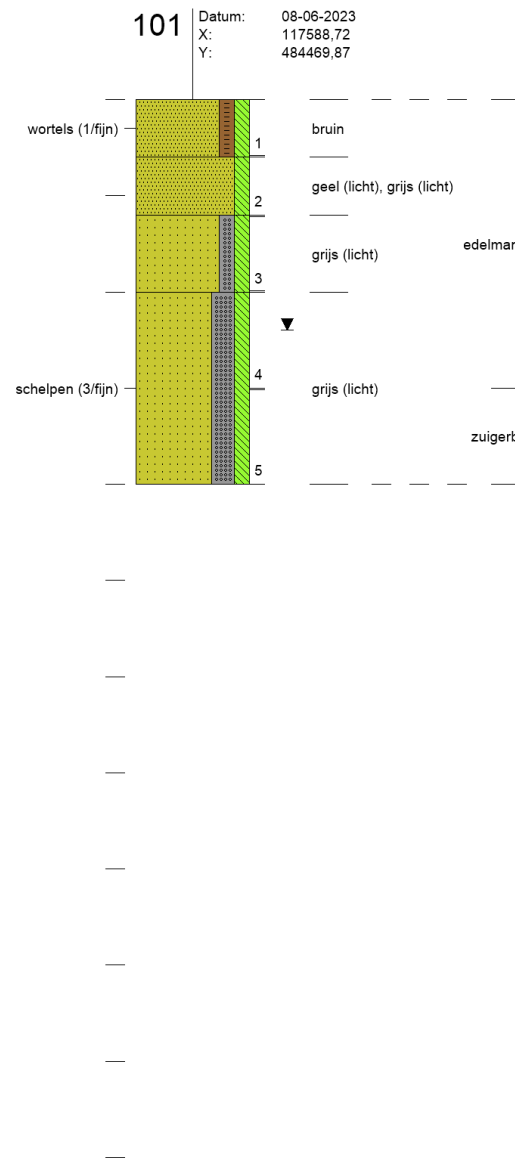
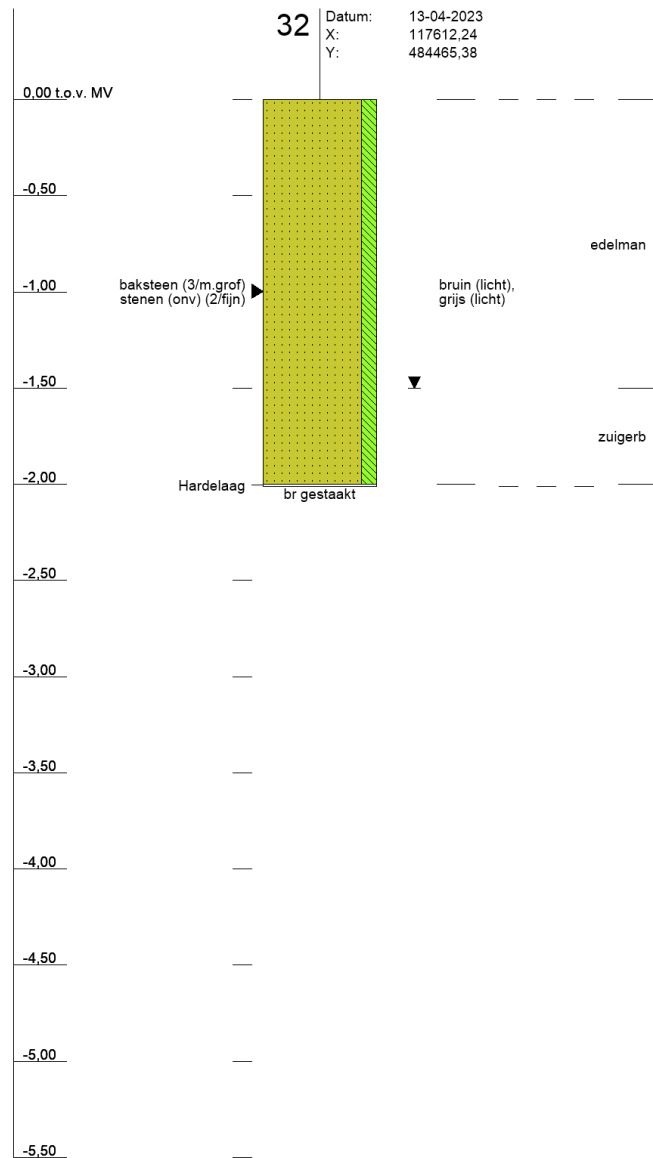


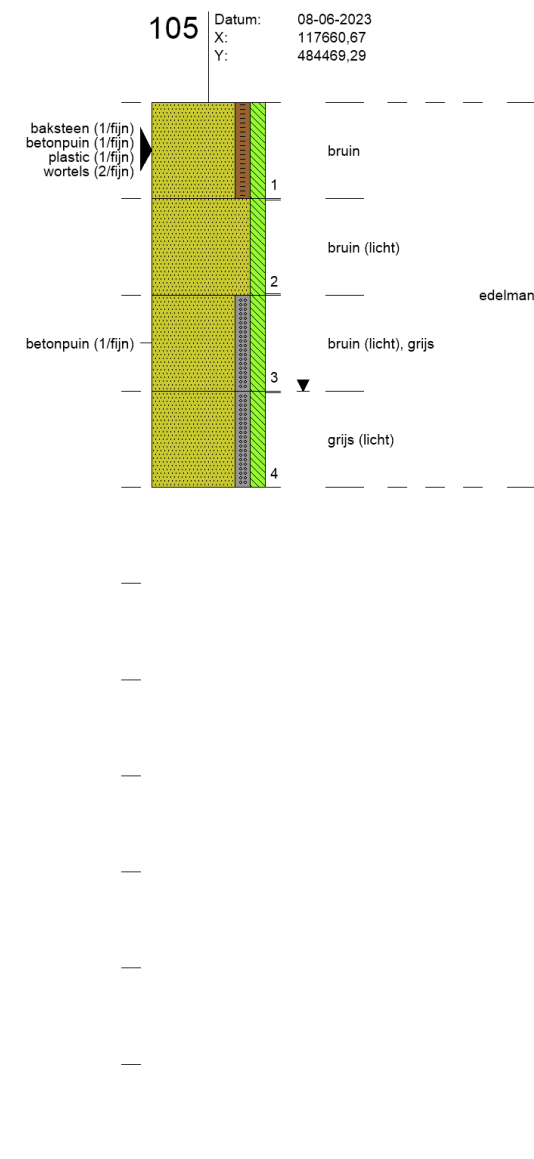
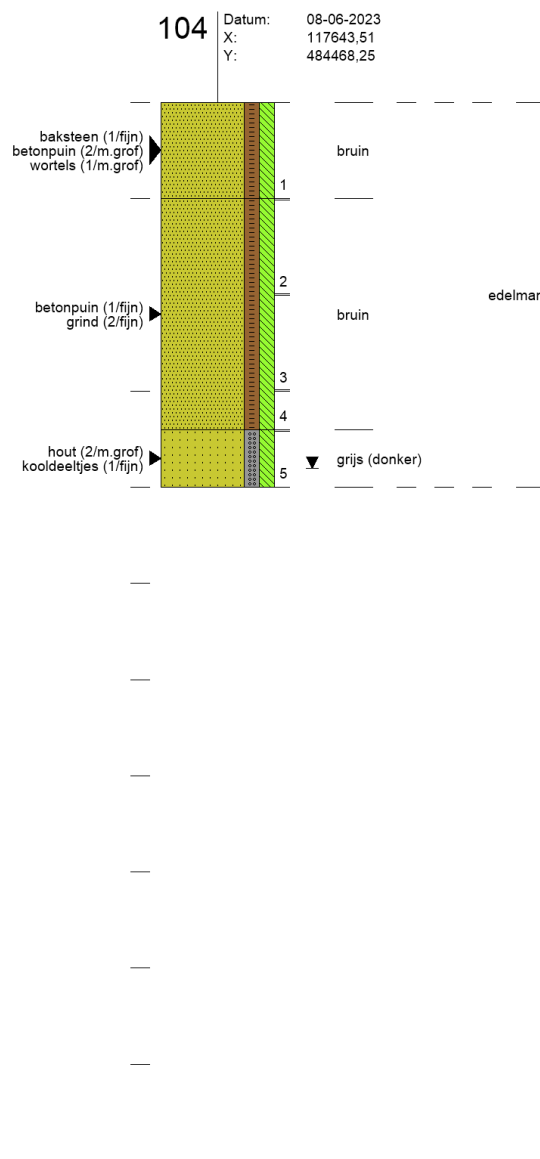


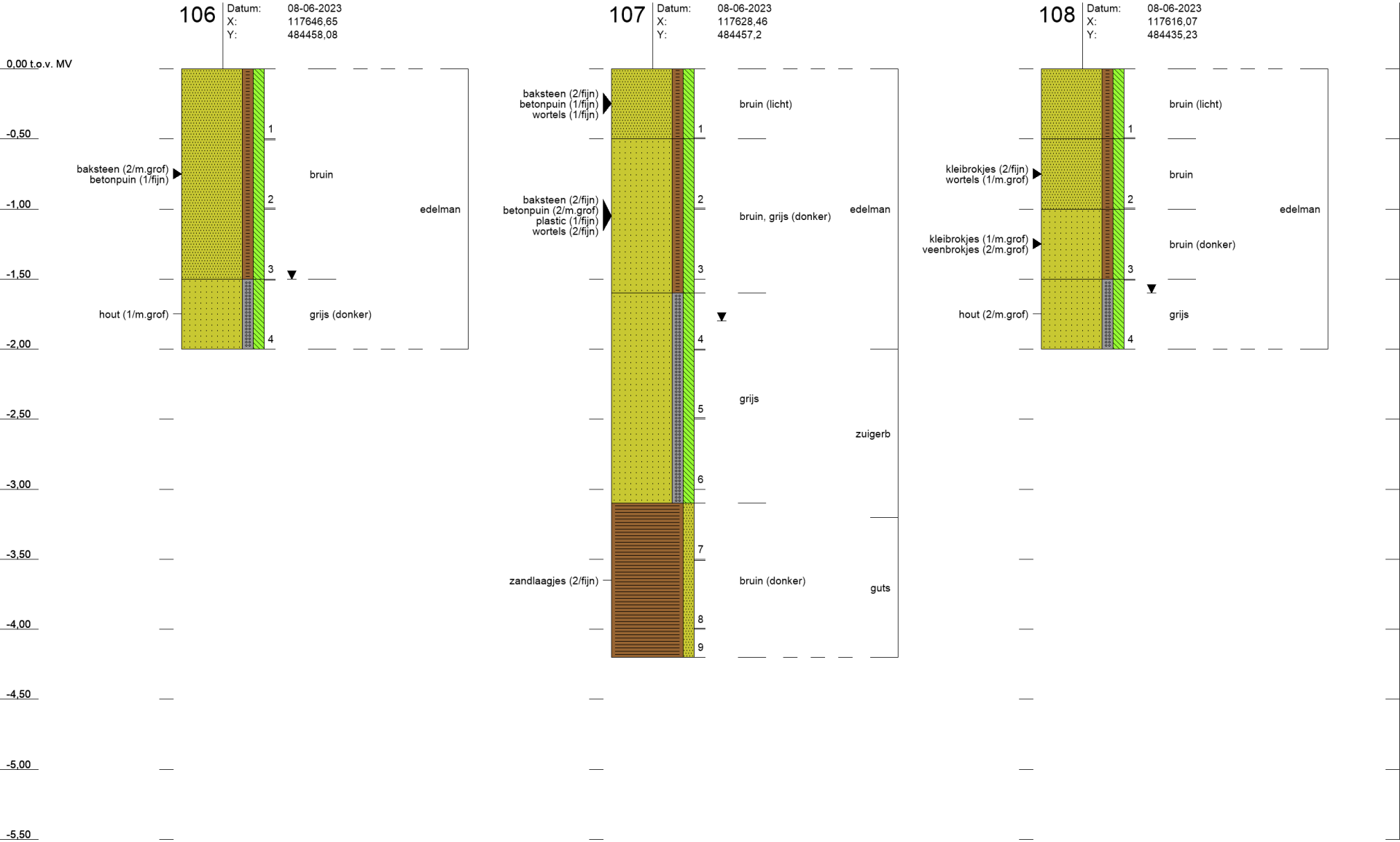












108

Datum: 08-06-2023
X: 117616,07
Y: 484435,23

kleibrokjes (2/fijn)
wortels (1/m.grof)

kleibrokjes (1/m.grof)
veenbrokjes (2/m.grof)

1

2

3

4

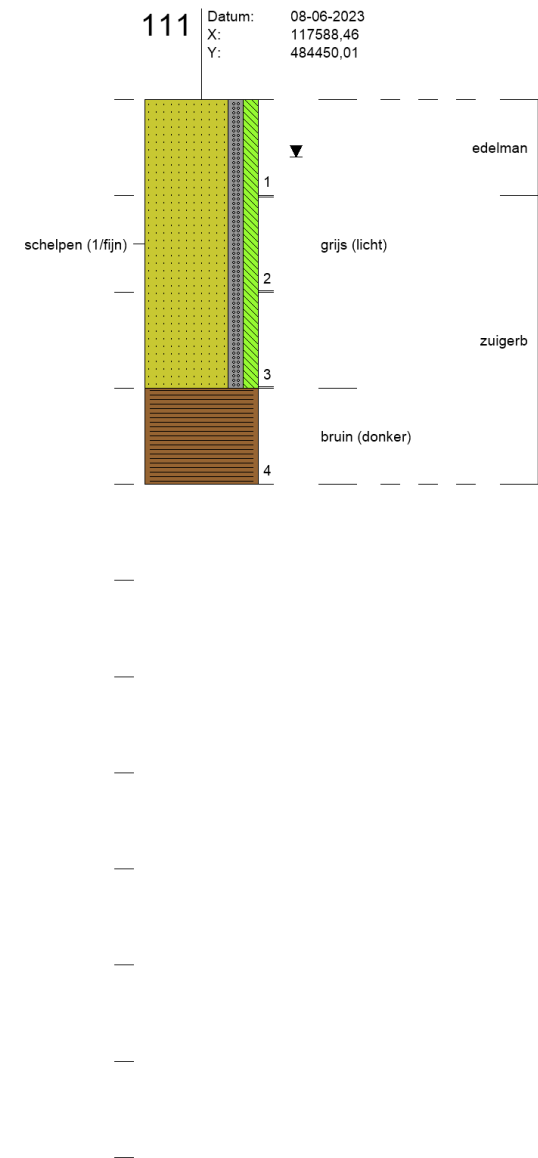
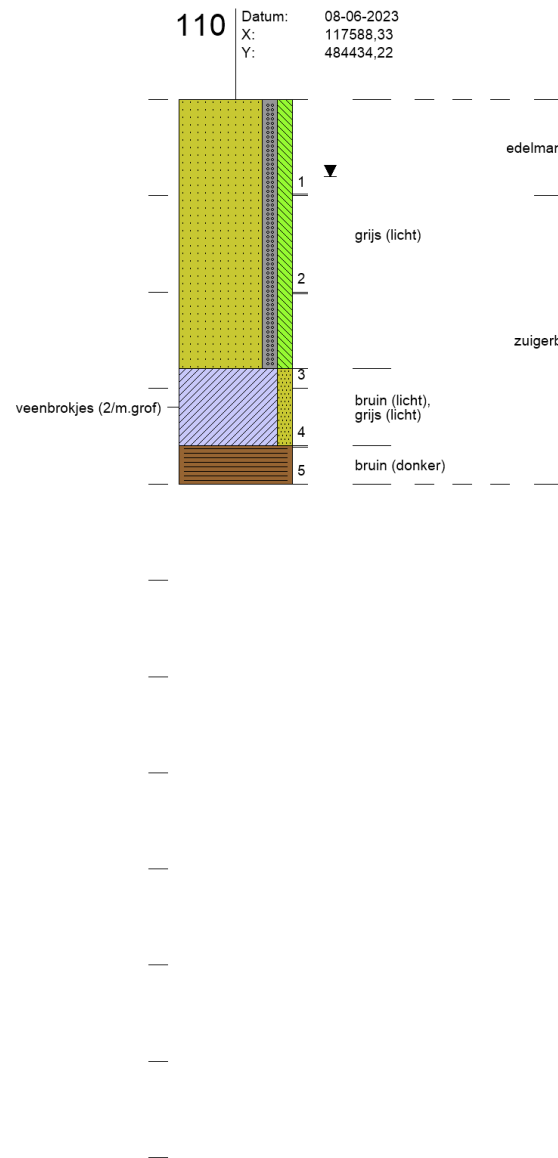
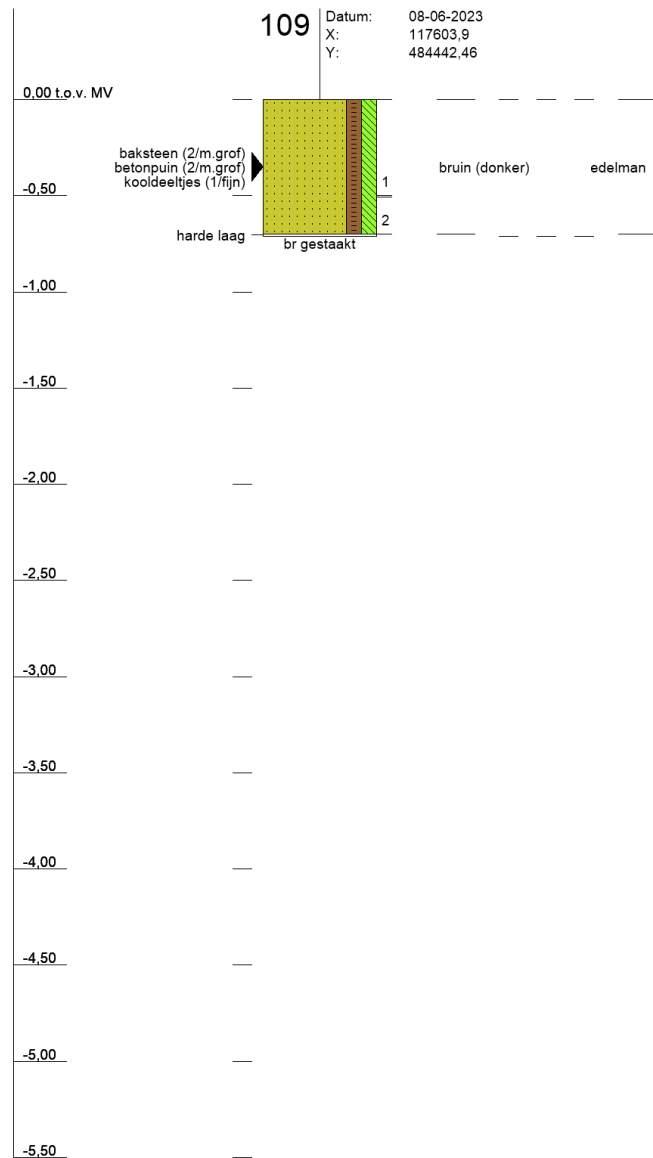
bruin (licht)

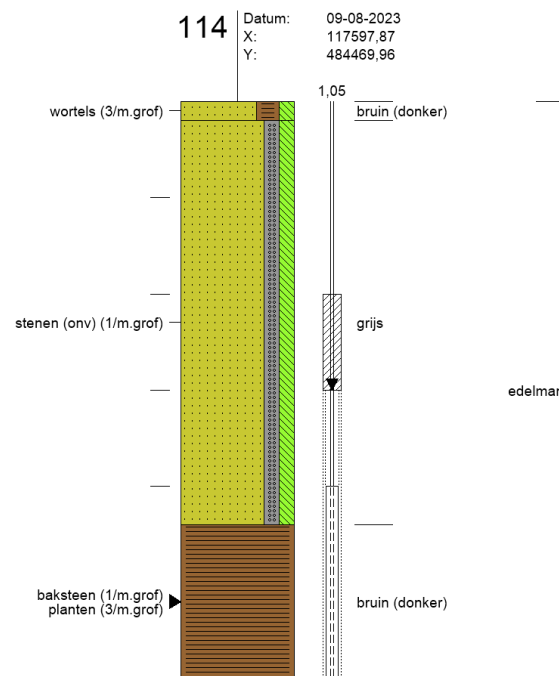
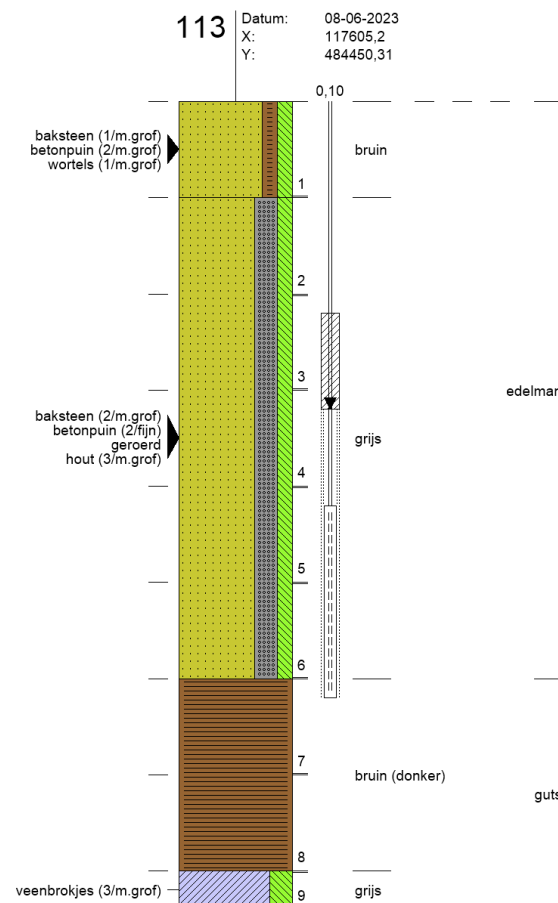
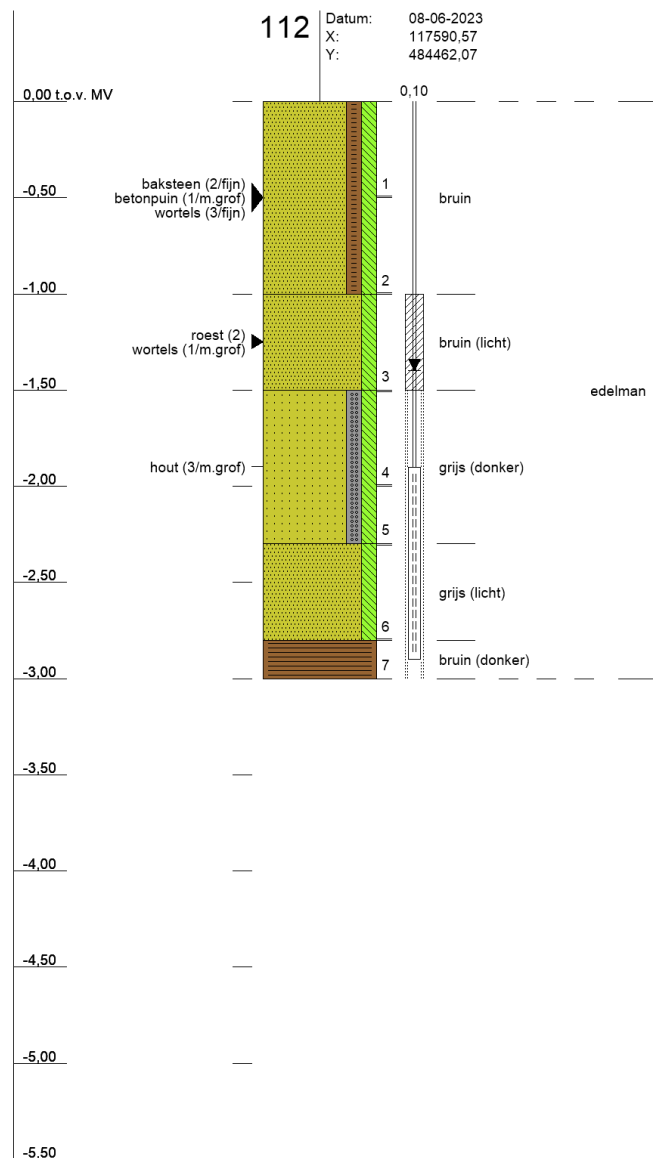
bruin

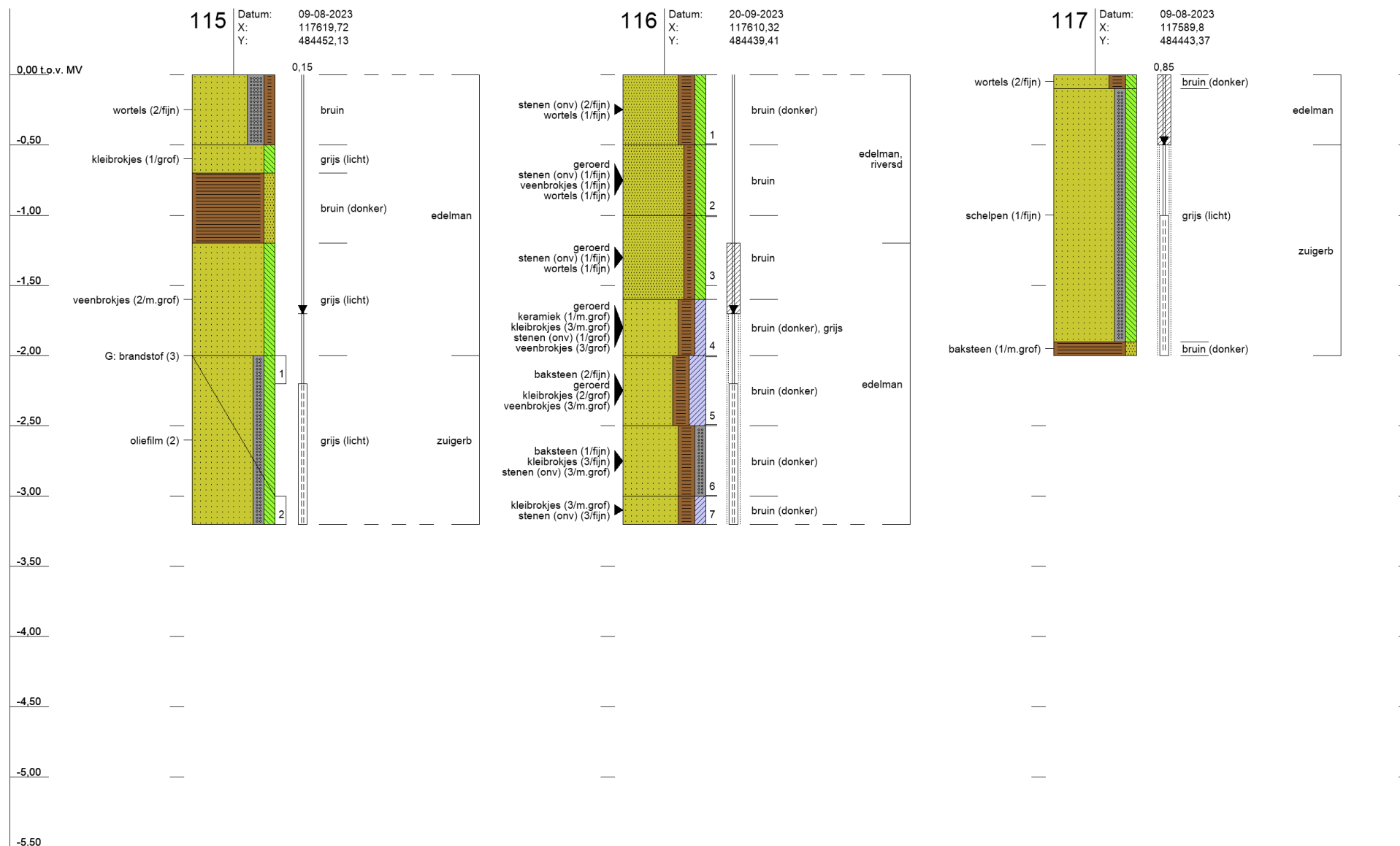
bruin (donker)

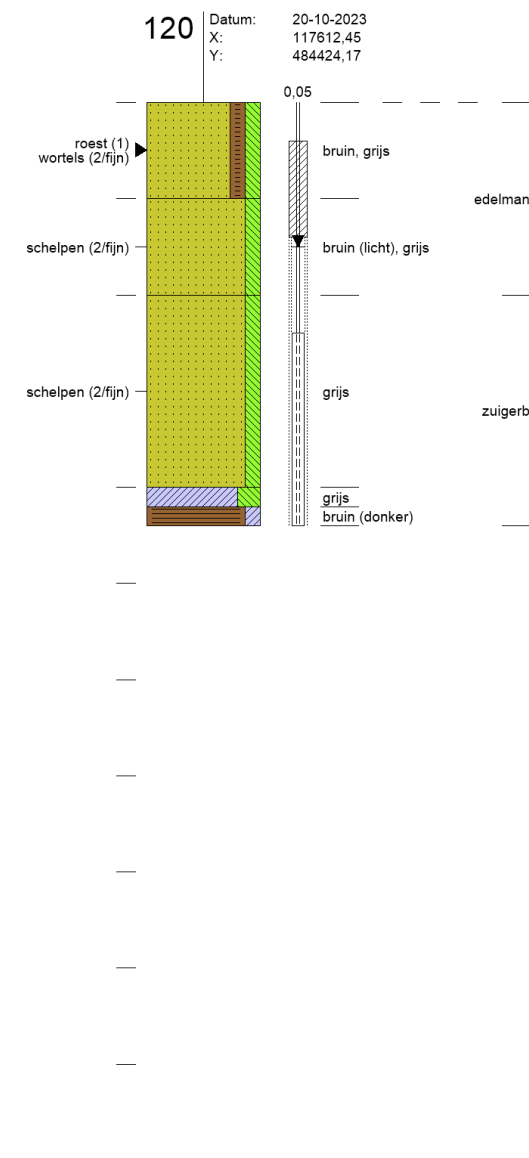
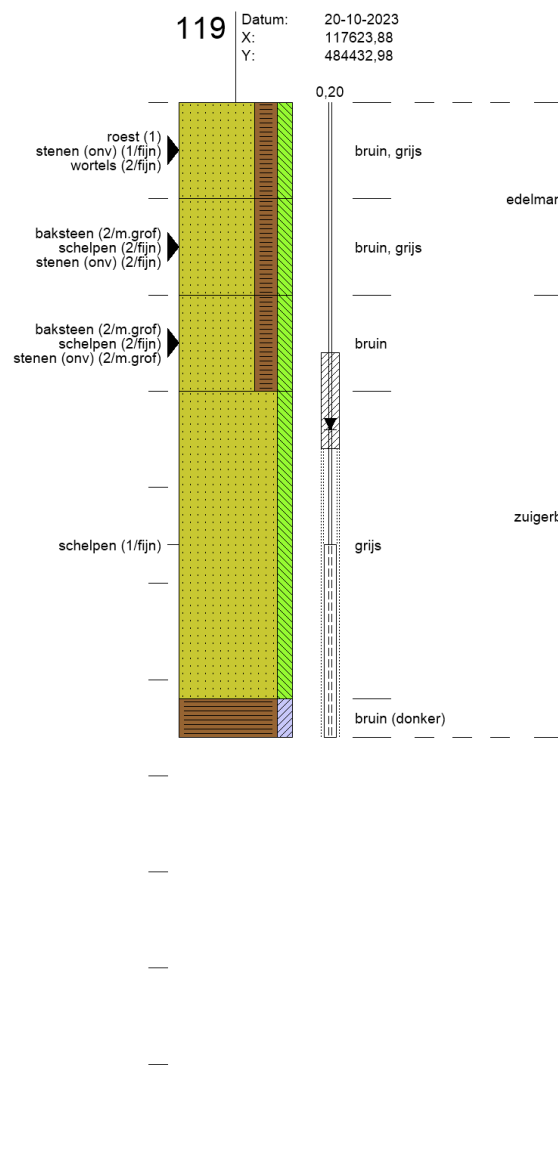
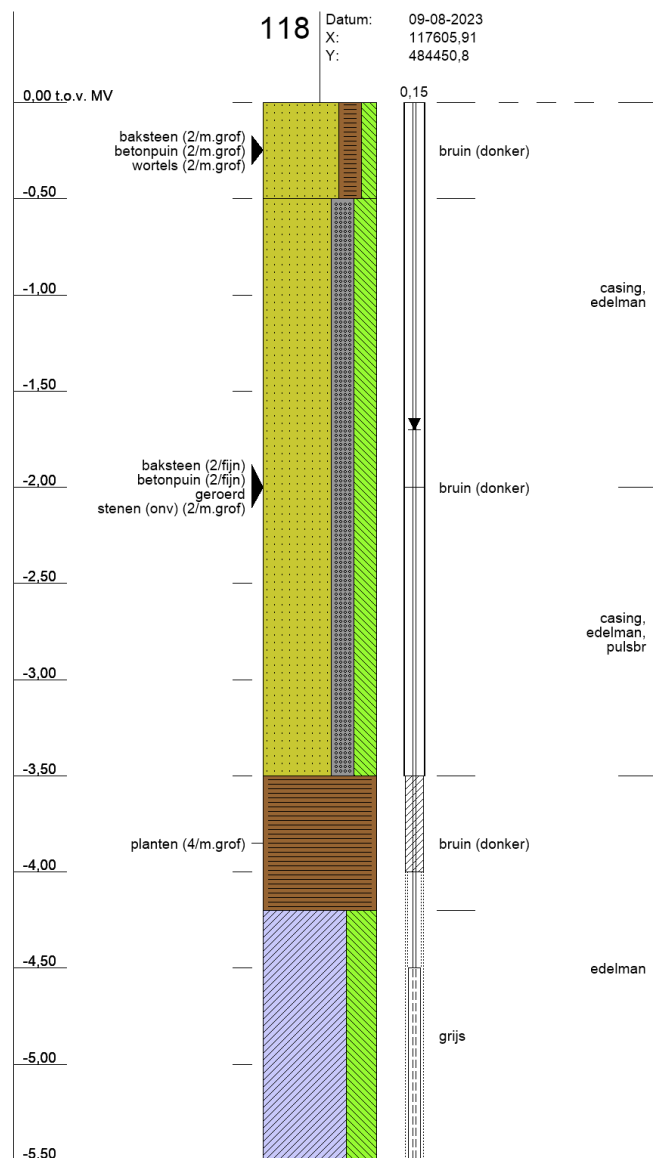
grijs

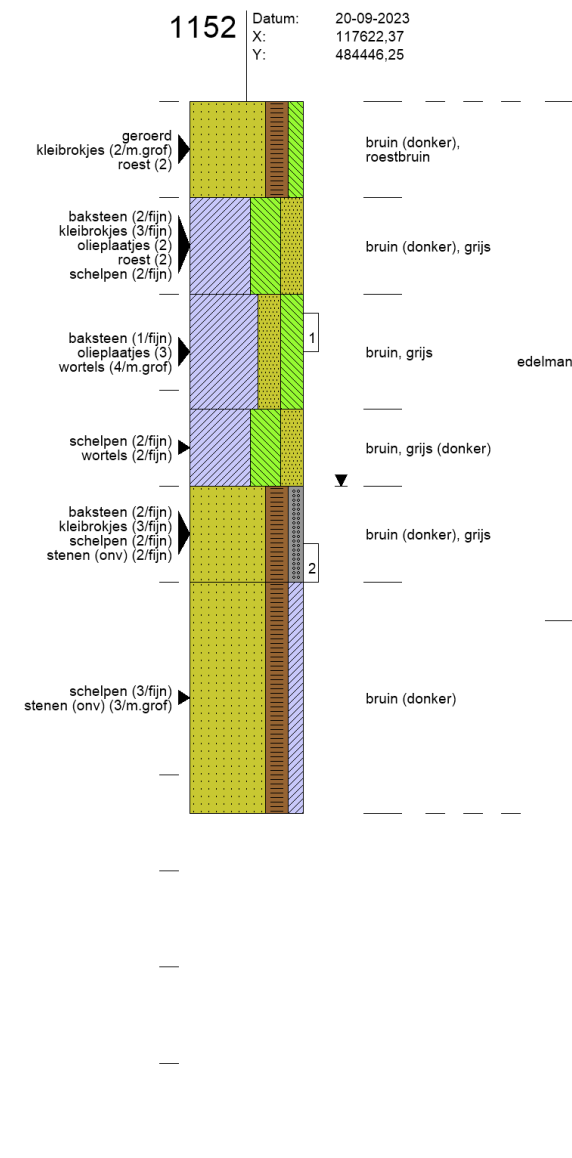
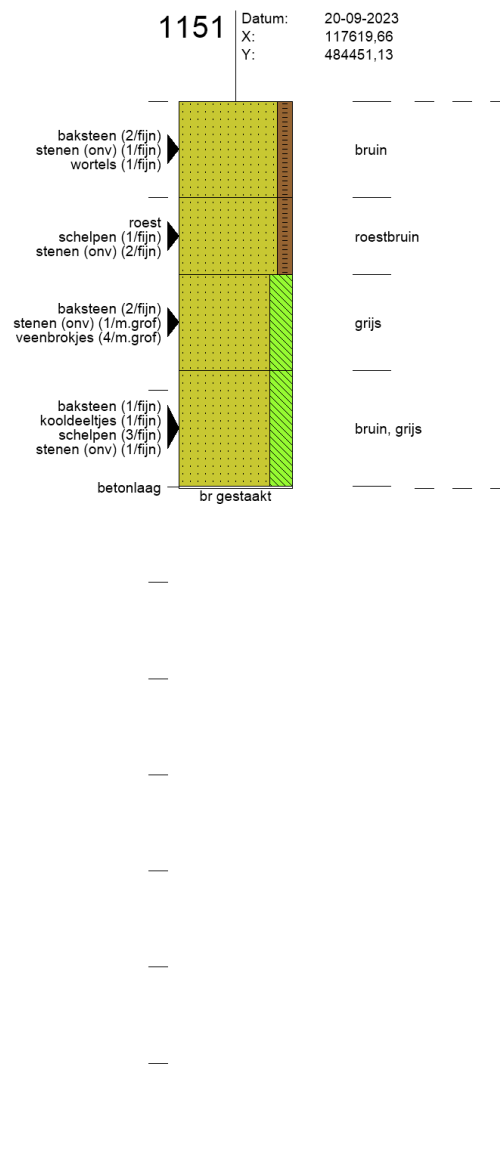
edelman

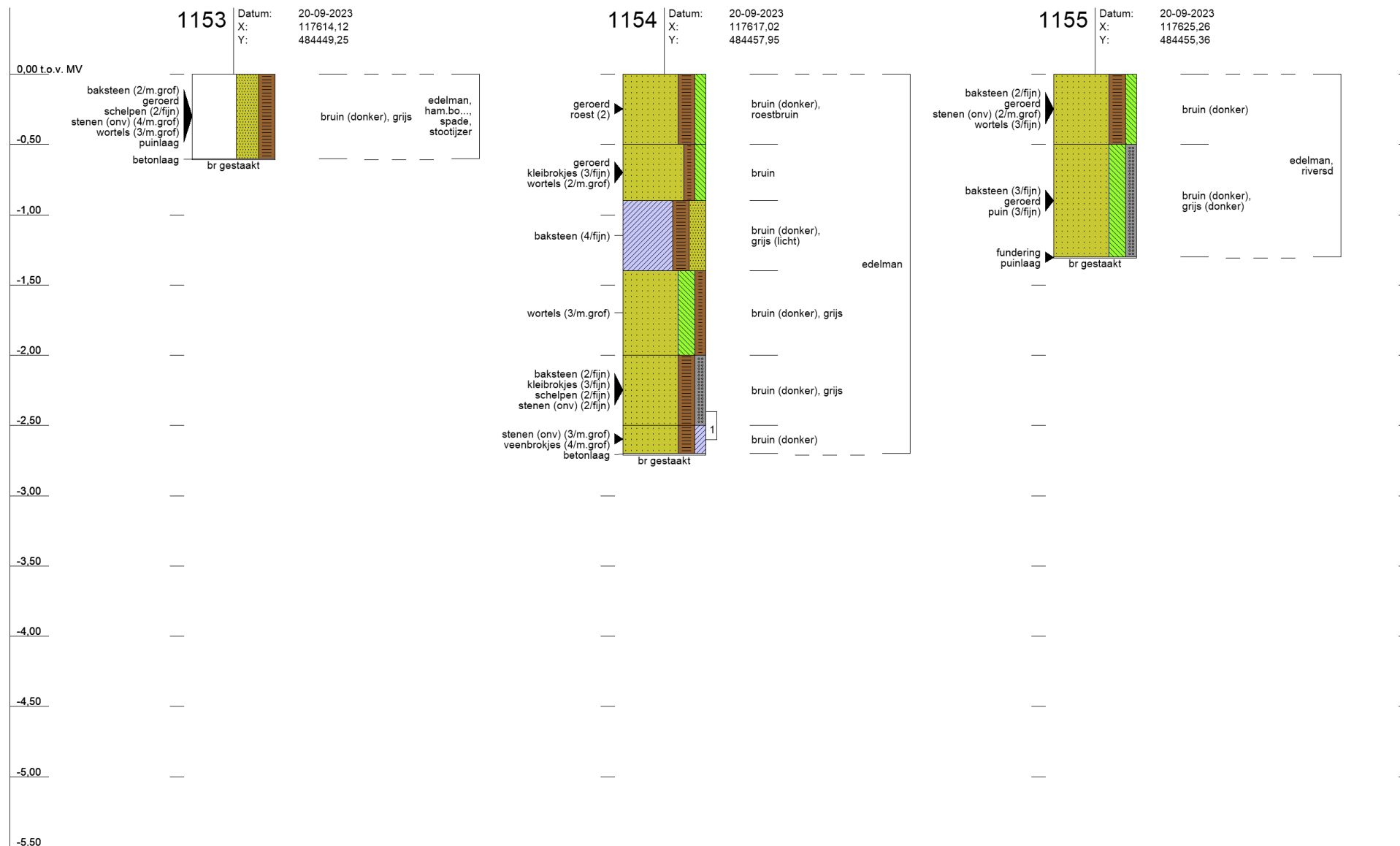


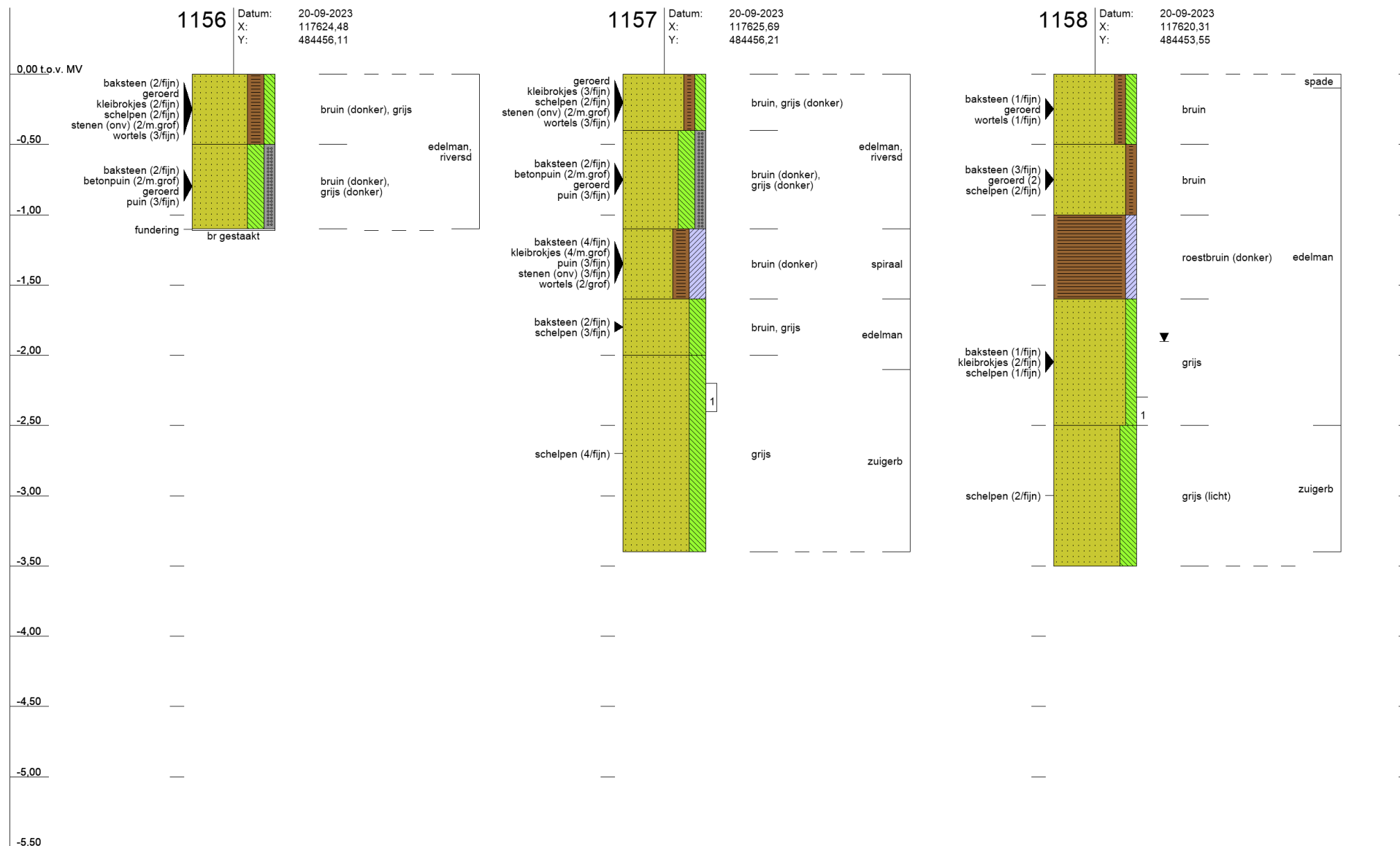


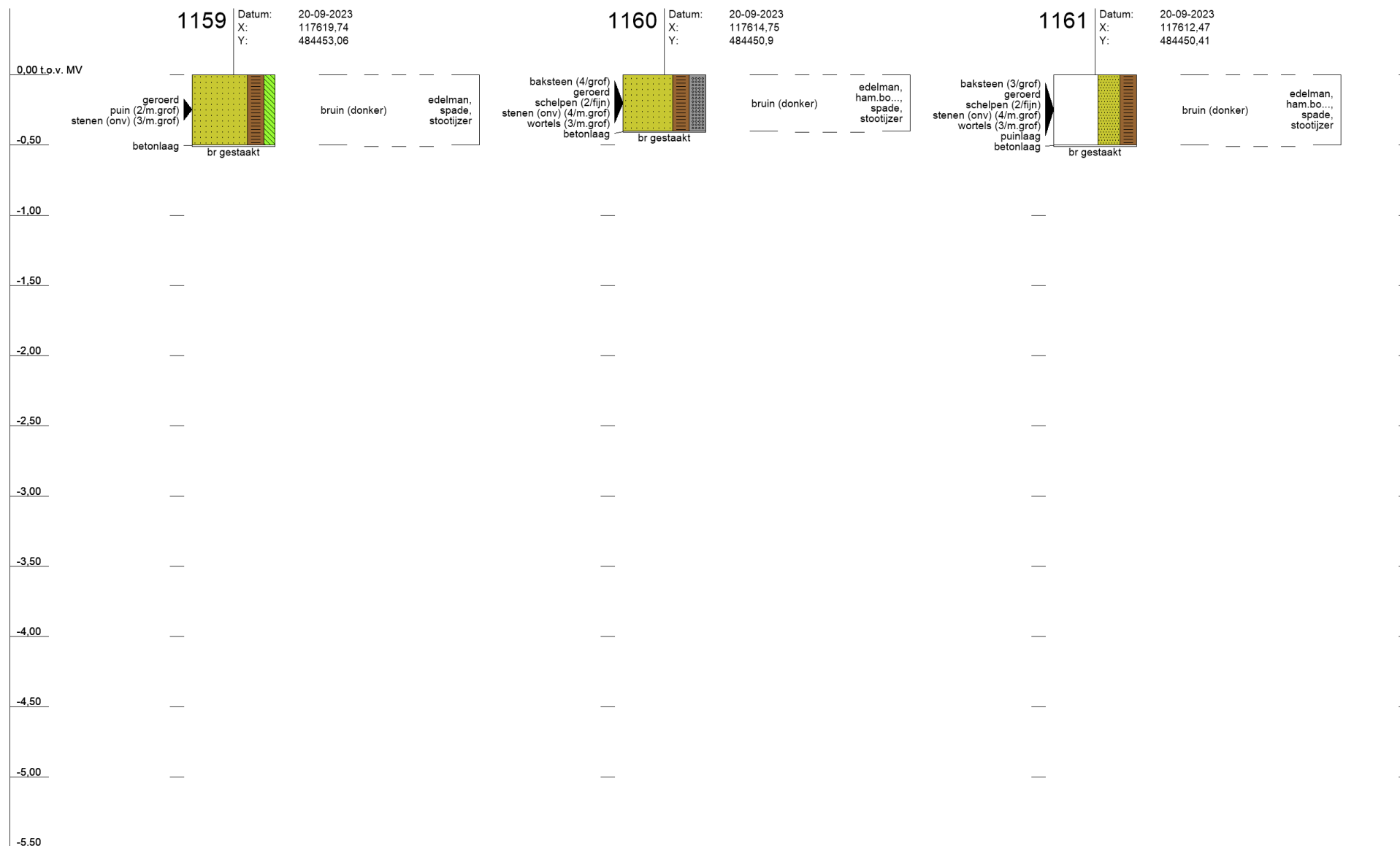


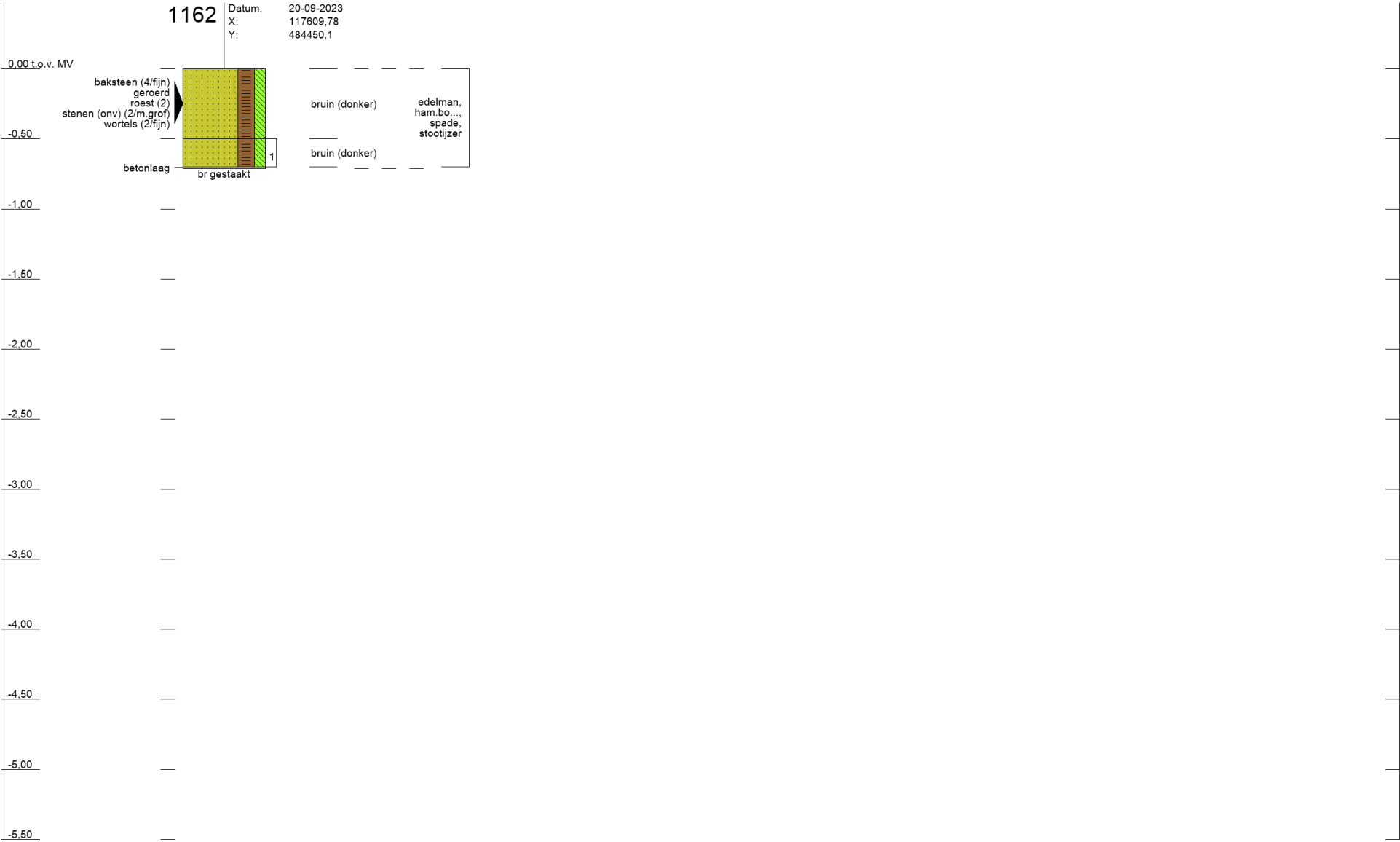












Bijlage 6 Toetsingskader

B6.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering¹²
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit¹³

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS). De Tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

In tabel B6.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B6.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
$\leq AW/S$ -waarde (of $<$ rapportagegrens)	-	-
$> AW/S$ -waarde $\leq T$ -waarde	+	Licht verhoogd/verontreinigd
$> T$ -waarde $\leq I$ -waarde	++	Matig verhoogd/verontreinigd
$> I$ -waarde	+++	Sterk verhoogd/verontreinigd

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G¹⁴ onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa¹⁵-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

¹² (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

¹³ (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

¹⁴ Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012

¹⁵ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

B6.2 Toetsingskaders PFAS

Handelingskader PFAS

Het Handelingskader PFAS is door het Ministerie van I&W in het leven geroepen, om een kader te geven voor grondverzet van PFAS-houdende grond. Onderhavig bodemonderzoek is niet bedoeld voor het nuttig en functioneel toepassen van grond zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Een verkennend bodemonderzoek is geen geldige milieuhygiënische verklaring voor toe te passen grond. De toetsing aan het Handelingskader PFAS is wel nuttig voor de afvoer van grond naar en acceptatie door erkende verwerkers zoals grondbanken en grondreinigers. De kwaliteitsklasse die hier uit volgt is een **indicatieve** klasse. Tabel B5.2 bevat de toetsingswaarden en daarbij behorende toepassingsbeperkingen uit het Handelingskader PFAS van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 13 december 2021).

Tabel 6.2 Beperkingen met betrekking tot PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem (gehalten in µg/kg d.s.)

Toepassingsbeperking		(SOM) PFOS	(SOM) PFOA	Individuele overige PFAS
Handelingskader (landelijk) – Toepassen van grond				
A	Geen beperking als gevolg van PFAS*	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden	≤ 1,1	≤ 0,8	≤ 0,8
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder oppervlaktewater (afhankelijk van toepassingssituatie)	≤ 1,4	≤ 1,9	≤ 1,4
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder de grondwaterstand. Grond die op basis van de andere parameters is beoordeeld als kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', is als gevolg van het gehalte PFAS alsnog niet toepasbaar in gebieden die 'landbouw/natuur' als toepassingseis hebben.	≤ 3,0	≤ 7,0	≤ 3,0
D	Niet toepasbaar	> 3,0	> 7,0	> 3,0
Beleidsregel gemeente Amsterdam (gemeentelijk)** - noodzakelijkheid bodemsanering/ toepassen van grond				
	Niet verontreinigd/vrij toepasbaar	≤ 1,5	≤ 1,7	≤ 1,5
	Verontreinigd/toepasbaar	≤ 3	≤ 7	≤ 3
	Verontreinigd/wonen	≤ 5	≤ 89	≤ 5
	Verontreinigd/industrie	≤ 50	≤ 170	≤ 50
	Verontreinigd/ saneren niet noodzakelijk	≤ 110	≤ 1.100	≤ 110
	Ernstig verontreinigd (saneren)	> 110	> 1.100	> 110

* Hier bij wordt niet de som van PFOS en PFOA getoetst, maar de individuele parameters: PFOA-vertakt, PFOA-lineair, PFOS-vertakt en PFOS-lineair.

** Beleidsregel Amsterdam: Indien er sprake is van een combinatie-verontreiniging met meerdere individuele PFAS, anders dan PFOS of PFOA, geldt aanvullend op de individuele beoordeling dat de som van die verontreinigingen beoordeeld wordt aan viermaal de waarde voor ernstige verontreiniging met PFOS.

INEV-waarden

Het RIVM heeft 5 maart 2020 voorlopige interventiewaarden voor PFAS-verbindingen uitgebracht; zogeheten INEV's (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging).¹⁶ Op 20 juli 2021 heeft het RIVM de risicogrenswaarden aangepast¹⁷, welke vanaf 2 mei 2022 de INEV-waarden uit 2020 hebben vervangen¹⁸. Als de INEV-waarde wordt overschreden, is dit een indicatie voor een ernstige verontreiniging. De INEV-waarden van PFOS, PFOA en GenX zijn weergegeven in tabel B5.3. Het bevoegd gezag Wbb kan de INEV-waarde eventueel gebruiken voor de beoordeling of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PFAS.

Tabel B6.1 Overzicht INEV-waarden PFAS

Stof	INEV grond# (µg/kg d.s)	INEV grondwater (Inclusief consumptie) (µg/l)	INEV grondwater (Exclusief consumptie*) (µg/l)
PFOA	60	0,02	8,6
FRD (HFPO-DA)	57	0,330	60
PFOS	59	0,0099	2,7

* Met consumptie wordt bedoeld consumptie van grondwater als drinkwater.

Op basis van het tijdelijk handelingskader PFAS van Ministerie van I&W vindt voor toetsing aan deze waarde bij gehalten organische stof tussen 10% en 30% bodemtypecorrectie plaats

SRCarbo-waarden PFAS

De SRC_{arbo}-waarden zijn bedoeld om de veiligheidsklasse te bepalen bij menselijke contactmomenten met de bodem, zoals bij (graaf)werkzaamheden. Per 23 juli 2019 zijn de eerste SRC_{arbo}-waarden voor PFAS vastgesteld. Deze zijn in per 27 mei 2022 aangepast naar de huidige geldende SRC_{arbo}-waarden¹⁹. In tabel B5.4 zijn de SRC_{arbo}-waarden voor PFOS, PFOA en HFPO-DA (GenX) conform de CROW 400 weergegeven.

Tabel B6.2 SRC_{arbo}-waarden voor PFOS, PFOA en HFPO-DA (GenX) conform de CROW 400

CROW 400 Eenheid	Gehalte in grond/bagger (µg/kg ds)	Gehalte in grond/bagger (µg/kg ds)	Gehalte in grond/bagger (µg/kg ds)	Concentratie grondwater (µg/L)	Concentratie grondwater (µg/L)	Concentratie grondwater (µg/L)
Klasse	Geen klasse	75 % SRC _{arbo} (Klasse Oranje, niet vluchtig)	SRC _{arbo} (Klasse rood, niet vluchtig)	Geen klasse	75 % SRC _{arbo} (Klasse Oranje, niet vluchtig)	SRC _{arbo} (Klasse rood, niet vluchtig)
PFOS	< 45	45 - 60	> 60	< 45	45 - 60	> 60
PFOA	< 90	90 - 120	> 120	< 90	90 - 120	> 120
HFPO-DA (GenX)	< 1.500	1.500 - 2.000	> 2.000	< 1.500	1.500 - 2.000	> 2.000

¹⁶ Toelichting op Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) PFAS voor grond en grondwater, RIVM d.d. 5 maart 2020

¹⁷ Memo risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, RIVM d.d. 20 juli 2021

¹⁸ Verzamelbrief bodem en ondergrond, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, IENW/BSK-2022/49580, d.d. 2 mei 2022

¹⁹ Stoffenlijst met toetswaarden, CROW d.d. september 2022

B6.3 Toetsingskader asbest

De toetsing van asbest voor grond is beschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Voor niet-vormgegeven bouwstof is de toepassingsnorm weergegeven in de Regeling bodemkwaliteit. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg ds gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. Wanneer het indicatieve gehalte lager is van 0,5 * de interventiewaarde (50 mg/kg ds) is het niet zinvol om een nader onderzoek naar asbest uit te voeren om het daadwerkelijke gehalte vast te stellen.

B6.4 Overige Toetsingswaarden

Grond

Toetsingswaarden grond (mg/kg)			
Lutum: 25 %			
Organisch stof :10 %	gAW	T	I
Metalen			
Barium (Ba)	-	463	920
Cadmium (Cd)	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	15	103	190
Koper (Cu)	40	115	190
Kwik (Hg)	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	50	290	530
Molybdeen (Mo)	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	35	68	100
Zink (Zn)	140	430	720
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen			
PAK (10 van VROM)	1,5	20,8	40
Fenantreen	-	-	-
Antraceen	-	-	-
Fluorantheen	-	-	-
Chryseen	-	-	-
Benzo(a)antraceen	-	-	-
Benzo(a)pyreen	-	-	-
Benzo(k)fluorantheen	-	-	-
Indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	-
Benzo(ghi)peryleen	-	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (som 7)	0,02	1	1

Toetsingswaarden grond (mg/kg)			
Lutum: 25 %			
Organisch stof :10 %	gAW	T	I
PCB-28	-	-	-
PCB-52	-	-	-
PCB-101	-	-	-
PCB-118	-	-	-
PCB-138	-	-	-
PCB-153	-	-	-
PCB-180	-	-	-
Overige stoffen			
Minerale olie (C10-C40)	190	2.595	5.000
Asbest, gewogen			
Respirabele asbestvezels <0,5 mm, gewogen			
STOFFEN NIET OPGENOMEN IN HET STANDAARD ANALYSEPAKKET VOOR GROND			
Asbest			
Asbest, gewogen inclusief respirabele vezels			100
Respirabele asbestvezels <0,5 mm, gewogen			-
Metalen			
Antimoon	4	13	22
Arseen	20	48	76
Chroom	55	117,5	180
Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,2	0,7	1,1
Tolueen	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	0,2	55	110
Xylenen (som)	0,45	8,7	17
Styreen (vinylbenzeen)	0,25	43,13	86
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Vinylchloride	0,1	0,1	0,1
Dichloormethaan	0,1	2	3,9
1,1-dichloorethaan	0,2	7,6	15
1,2-dichloorethaan	0,2	3,3	6,4
1,1-dichlooretheen	0,3	0,3	0,3
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,3	0,7	1
Dichloorpropanen (som)	0,8	1,4	2
Trichloormethaan (chloroform)	0,25	2,93	5,6

Toetsingswaarden grond (mg/kg)			
Lutum: 25 %			
Organisch stof :10 %	gAW	T	I
1,1,1-trichloorethaan	0,25	7,63	15
1,1,2-trichloorethaan	0,3	5,2	10
Trichlooretheen (tri)	0,25	1,38	2,5
Tetrachloormethaan (tetra)	0,3	0,5	0,7
Tetrachlooretheen (per)	0,15	4,48	8,8
Bestrijdingsmiddelen			
Chloordaan (som)	0,002	2,001	4
DDT (som)	0,2	1	1,7
DDE (som)	0,1	1,2	2,3
DDD (som)	0,02	17,01	34
Aldrin	-	0,16	0,32
Drins (aldrin+dieldrin+endrin)	0,015	2,007	4
Alfa-endosulfan	0,0009	2,0005	4
Alfa-HCH	0,001	8,501	17
Beta-HCH	0,002	0,801	1,6
Gamma-HCH (lindaan)	0,003	0,601	1,2
Heptachloor	0,0007	2,0004	4
Heptachloorepoxide (som)	0,002	2,001	4
Dieldrin	-	-	-
Endrin	-	-	-
Delta-HCH	-	-	-
Isodrin	-	-	-
Telodrin	-	-	-

AW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Grondwater

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	So	To	Io
Metalen			
Barium (Ba)	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	20	60	100
Koper (Cu)	15	45	75
Kwik (Hg)	0,05	0,18	0,3
Lood (Pb)	15	45	75
Molybdeen (Mo)	5	153	300
Nikkel (Ni)	15	45	75
Zink (Zn)	65	432,5	800
Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,2	15,1	30
Ethylbenzeen	4	77	150
Tolueen	7	504	1.000
Xylenen (som)	0,2	35,1	70
Styreen (vinylbenzeen)	6	153	300
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen			
Naftaleen	0,01	35,01	70
Fenantreen	0,003	2,502	5
Antraceen	0,0007	2,5004	5
Fluorantheen	0,003	0,501	1
Chryseen	0,003	0,102	0,2
Benzo(a)antraceen	0,0001	0,2501	0,5
Benzo(a)pyreen	0,0005	0,0253	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,0004	0,0252	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0004	0,0252	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,0003	0,0252	0,05
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Vinylchloride	0,01	2,51	5
Dichloormethaan	0,01	500,01	1.000
1,1-dichloorethaan	7	454	900
1,2-dichloorethaan	7	204	400
1,1-dichlooretheen	0,01	5,01	10
1,2-dichlooretheen (c+t)	0,01	10,01	20
Dichloorpropanen (som)	0,8	40,4	80
Trichloormethaan (chloroform)	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	So	To	Io
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65,01	130
Trichlooretheen (tri)	24	262	500
Tetrachloormethaan (tetra)	0,01	5,01	10
Tetrachlooretheen (per)	0,01	20,01	40
Overige stoffen			
Minerale olie (C10-C40)	50	325	600
Tribroommethaan (bromoform)	-	315	630
STOFFEN NIET OPGENOMEN IN HET STANDAARD ANALYSEPAKKET VOOR GRONDWATER			
Anorganische verbindingen			
Cyanide (vrij)	5	753	1.500
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	10	755	1.500
Cyanides (som)	-	-	-

So: Streefwaarden ondiep grondwater [µg/l]
 To: Tussenwaarden ondiep grondwater [µg/l]
 Io: Interventiewaarden ondiep grondwater [µg/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675).

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247.

Bijlage 7

Getoetste omgerekende analyseresultaten, indicatieve toetsing BBK en veiligheidsklassen

B7.1 Grond (standaard stoffen)

Monsteromschrijving	BG1	BG2	BG3	OG1
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,6	0-0,5	0,5-1
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

arseen (As)	13	-	<4,6	-	9,4	-	9,8	-
barium (Ba)	1076	(38)	142		1163	(38)	908	
cadmium (Cd)	0,34	-	<0,23	-	<0,23	-	0,58	-
chrom (Cr) ###	52	-	<12	-	37	-	38	-
kobalt (Co)	32	+	<6,2	-	29	+	23	+
koper (Cu)	879	+++	74	+	602	+++	652	+++
kwik (Hg)	0,63	+	0,24	+	0,70	+	0,57	+
lood (Pb)	256	+	114	+	186	+	196	+
molybdeen (Mo)	17	+	<1,1	-	7,3	+	9,4	+
nikkel (Ni)	46	+	19	-	47	+	45	+
zink (Zn)	4502	+++	426	+	3480	+++	2787	+++

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	7,7	+	1,4	-	10	+	3,6	+
-------------------	-----	---	-----	---	----	---	-----	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)	<0,0027	-	<0,0024	-	<0,0024	-	<0,0029	-
PCB (som 7)	1,8	+++	0,17	+	1,4	+++	2,6	+++

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chloordaan (som)	<0,0054	-	<0,0048	-	<0,0048	-	<0,0058	-
DDT (som)	1,2	+(+)	0,0083	-	0,10	-	1,00	+(+)
DDE (som)	0,16	+	0,0069	-	0,044	-	0,13	+
DDD (som)	0,53	+	0,0079	-	0,10	+	0,31	+
aldrin	<0,0027		<0,0024		<0,0024		<0,0029	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0081	-	<0,0072	-	<0,0072	-	<0,0088	-
alfa-endosulfan	<0,0027	-	<0,0024	-	<0,0024	-	<0,0029	-
alfa-HCH	<0,0027	-	<0,0024	-	<0,0024	-	<0,0029	-
beta-HCH	<0,0027	-	<0,0024	-	<0,0024	-	<0,0029	-

Monsteromschrijving	BG1		BG2		BG3		OG1	
gamma-HCH (lindaan)	<0,0027	-	<0,0024	-	<0,0024	-	<0,0029	-
heptachloor	<0,0027	-	<0,0024	-	<0,0024	-	<0,0029	-
heptachloorepoxide (som)	<0,0054	-	<0,0048	-	<0,0048	-	<0,0058	-
hexachloorbutadieen	<0,0027	-	<0,0024	-	<0,0024	-	<0,0029	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	577	+	124	-	724	+	833	+
-------------------------	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Niet in STI-lijst van de Wbb

chloride	<3,5	7)	<3,5	(7)	7,7	(7)	12	(7)
----------	------	----	------	-----	-----	-----	----	-----

Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Niet toepasbaar		Klasse Industrie		Niet toepasbaar		Niet toepasbaar	
Conclusie (BoToVa)		+++		+		+++		+++

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 7 heeft andere normwaarde
- 38 Alleen indien er een antropogene bron van toepassing is, dan geldt de voormalige interventiewaarde van barium van 920 mg/kg d.s.. Dit monster dient in dat geval geclassificeerd te worden als sterk verontreinigd (classificatie +++).

Monsteromschrijving	BG1		BG2		BG3		OG1	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,6		0-0,5		0,5-1	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Humus (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
arseen (As)	8	GK	<4	GK	5,5	GK	5,9	GK
barium (Ba)	340	GK	45	GK	300	GK	290	GK
cadmium (Cd)	0,21	GK	<0,2	GK	<0,2	GK	0,35	GK
chrom (Cr) ###	30	GK	<10	GK	20	GK	22	GK
kobalt (Co)	11	GK	<3	GK	8,3	GK	7,9	GK
koper (Cu)	460	GK	39	GK	300	GK	340	GK
kwik (Hg)	0,45	GK	0,17	GK	0,49	GK	0,41	GK
lood (Pb)	170	GK	76	GK	120	GK	130	GK
molybdeen (Mo)	17	GK	<1,5	GK	7,3	GK	9,4	GK
nikkel (Ni)	18	GK	7,6	GK	16	GK	18	GK
zink (Zn)	2100	GK	200	GK	1500	GK	1300	GK
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)	<0,0014	GK	<0,0014	GK	<0,0014	GK	<0,0014	GK
DDT (som)	0,3	GK	0,0024	GK	0,03	GK	0,24	GK
DDE (som)	0,042	GK	0,002	GK	0,012	GK	0,031	GK
DDD (som)	0,14	GK	0,0023	GK	0,029	GK	0,074	GK
aldrin	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
alfa-endosulfan	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
alfa-HCH	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
beta-HCH	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
gamma-HCH (lindaan)	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
heptachloor	<0,0027	GK	<0,0024	GK	<0,0024	GK	<0,0029	GK
heptachloorepoxide (som)	<0,0054	GK	<0,0048	GK	<0,0048	GK	<0,0058	GK
hexachloorbutadieen	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	577	GK	124	GK	724	GK	833	GK
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	0,057	GK	<0,035	GK	0,15	GK	<0,035	GK
fenantreen	0,99	GK	0,12	GK	1,9	GK	0,38	GK
antraceen	0,26	GK	<0,05	GK	0,27	GK	0,068	GK

Monsteromschrijving	BG1		BG2		BG3		OG1	
fluorantheen	1,7	GK	0,27	GK	2,3	GK	0,67	GK
chryseen	0,81	GK	0,2	GK	1,2	GK	0,47	GK
benzo(a)antraceen	0,96	GK	0,17	GK	0,98	GK	0,38	GK
benzo(a)pyreen	1	GK	0,19	GK	1,1	GK	0,46	GK
benzo(k)fluorantheen	0,49	GK	0,1	GK	0,54	GK	0,26	GK
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,67	GK	0,15	GK	0,89	GK	0,44	GK
benzo(ghi)peryleen	0,72	GK	0,15	GK	0,77	GK	0,4	GK
dieldrin	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
endrin	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
delta-HCH	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
PCB-28	0,002	GK	0,0012	GK	0,0015	GK	0,003	GK
PCB-52	0,021	GK	0,0021	GK	0,015	GK	0,03	GK
PCB-101	0,073	GK	0,0072	GK	0,058	GK	0,1	GK
PCB-118	0,039	GK	0,0038	GK	0,024	GK	0,051	GK
PCB-138	0,11	GK	0,012	GK	0,1	GK	0,14	GK
PCB-153	0,13	GK	0,013	GK	0,12	GK	0,17	GK
PCB-180	0,092	GK	0,0099	GK	0,089	GK	0,13	GK
Conclusie		GK		GK		GK		GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

getoetst aan de I-waarde van Chroom(III)

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	OG2	OG3	OG4	OG5
Diepte (m -mv)	0,5-1	0,5-1	2-4	0,6-2
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

arseen (As)	8,5	-	26	+	<4,9	-	<4,8	-
barium (Ba)	397		1716	(38)	<52		112	
cadmium (Cd)	0,35	-	0,35	-	<0,24	-	<0,24	-
chrom (Cr) ###	29	-	84	+	<13	-	<13	-
kobalt (Co)	13	-	45	+	<7,1	-	<6,9	-
koper (Cu)	271	+++	2031	+++	<7,2	-	43	+
kwik (Hg)	0,39	+	1,1	+	<0,050	-	0,30	+
lood (Pb)	132	+	443	+(+)	<11	-	146	+
molybdeen (Mo)	2,3	+	19	+	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	33	-	88	+(+)	15	-	21	-
zink (Zn)	846	+++	5377	+++	<33	-	187	+

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	18	+	8,2	+	<0,35	-	1,2	-
-------------------	----	---	-----	---	-------	---	-----	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)	<0,0021	-	<0,0022	-	<0,0035	-	<0,0035	-
PCB (som 7)	0,020	-	2,2	+++	<0,025	-	0,31	+

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chlooraan (som)	<0,0041	-	<0,0044	-	<0,007	-	<0,007	-
DDT (som)	0,032	-	0,52	+	<0,007	-	0,011	-
DDE (som)	0,0071	-	0,11	+	<0,007	-	<0,007	-
DDD (som)	0,013	-	0,38	+	<0,007	-	0,015	-
aldrin	<0,0021		<0,0022		<0,0035		<0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0062	-	<0,0066	-	<0,011	-	<0,011	-
alfa-endosulfan	<0,0021	-	<0,0022	-	<0,0035	-	<0,0035	-
alfa-HCH	<0,0021	-	<0,0022	-	<0,0035	-	<0,0035	-
beta-HCH	<0,0021	-	<0,0022	-	<0,0035	-	<0,0035	-
gamma-HCH (lindaan)	<0,0021	-	<0,0022	-	<0,0035	-	<0,0035	-
heptachloor	<0,0021	-	<0,0022	-	<0,0035	-	<0,0035	-
heptachloorepoxide (som)	<0,0041	-	<0,0044	-	<0,007	-	<0,007	-
hexachloorbutadieen	<0,0021	-	<0,0022	-	<0,0035	-	<0,0035	-

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Monsteromschrijving	OG2		OG3		OG4		OG5	
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	197	+	531	+	<123	-	235	+
Conclusie (BoToVa)		+++		+++		-		+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 38 Alleen indien er een antropogene bron van toepassing is, dan geldt de voormalige interventiewaarde van barium van 920 mg/kg d.s.. Dit monster dient in dat geval geclassificeerd te worden als sterk verontreinigd (classificatie +++).
- ### getoetst aan de I-waarde van Chroom(III)

Monsteromschrijving	OG2		OG3		OG4		OG5	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0,5-1		2-4		0,6-2	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Humus (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
arseen (As)	5,1	GK	16	GK	<4	GK	<4	GK
barium (Ba)	110	GK	570	GK	<20	GK	31	GK
cadmium (Cd)	0,22	GK	0,22	GK	<0,2	GK	<0,2	GK
chrom (Cr) ###	16	GK	49	GK	<10	GK	<10	GK
kobalt (Co)	4	GK	16	GK	<3	GK	<3	GK
koper (Cu)	140	GK	1100	GK	<5	GK	21	GK
kwik (Hg)	0,28	GK	0,79	GK	<0,05	GK	0,21	GK
lood (Pb)	87	GK	300	GK	<10	GK	94	GK
molybdeen (Mo)	2,3	GK	19	GK	<1,5	GK	<1,5	GK
nikkel (Ni)	12	GK	36	GK	5,2	GK	7,6	GK
zink (Zn)	380	GK	2600	GK	<20	GK	81	GK
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)	<0,0014	GK	<0,0014	GK	<0,0014	GK	<0,0014	GK
DDT (som)	0,011	GK	0,17	GK	<0,0014	GK	0,0022	GK
DDE (som)	0,0024	GK	0,034	GK	<0,0014	GK	<0,0014	GK
DDD (som)	0,0045	GK	0,12	GK	<0,0014	GK	0,003	GK
aldrin	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
alfa-endosulfan	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
alfa-HCH	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
beta-HCH	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
gamma-HCH (lindaan)	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
heptachloor	<0,0021	GK	<0,0022	GK	<0,0035	GK	<0,0035	GK
heptachloorepoxide (som)	<0,0041	GK	<0,0044	GK	<0,007	GK	<0,007	GK
hexachloorbutadien	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	197	GK	531	GK	<123	GK	235	GK
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	0,13	GK	0,08	GK	<0,035	GK	<0,035	GK
fenantreen	3,6	GK	0,95	GK	<0,05	GK	0,095	GK
antraceen	1,3	GK	0,18	GK	<0,05	GK	<0,05	GK

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Monsteromschrijving	OG2		OG3		OG4		OG5	
fluorantheen	4,7	GK	1,6	GK	<0,05	GK	0,22	GK
chryseen	1,7	GK	1,1	GK	<0,05	GK	0,16	GK
benzo(a)antraceen	2,2	GK	0,9	GK	<0,05	GK	0,14	GK
benzo(a)pyreen	1,9	GK	1	GK	<0,05	GK	0,17	GK
benzo(k)fluorantheen	0,85	GK	0,58	GK	<0,05	GK	0,086	GK
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,91	GK	0,98	GK	<0,05	GK	0,14	GK
benzo(ghi)peryleen	1,1	GK	0,87	GK	<0,05	GK	0,13	GK
dieldrin	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
endrin	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
delta-HCH	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
PCB-28	<0,001	GK	0,0019	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
PCB-52	<0,001	GK	0,032	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
PCB-101	<0,001	GK	0,12	GK	<0,001	GK	0,0093	GK
PCB-118	<0,001	GK	0,058	GK	<0,001	GK	0,0037	GK
PCB-138	0,0013	GK	0,16	GK	<0,001	GK	0,017	GK
PCB-153	0,0014	GK	0,19	GK	<0,001	GK	0,018	GK
PCB-180	0,0012	GK	0,15	GK	<0,001	GK	0,013	GK
Conclusie		GK		GK		GK		GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

getoetst aan de I-waarde van Chroom(III)

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	OG6	19-1	21-1	30-1
Diepte (m -mv)	2,6-4,1	0-0,2	0-0,2	0-0,5
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds
METALEN				
arseen (As)	6,9	-		
barium (Ba)	51	488	84	333
cadmium (Cd)	0,18	<0,24	-	<0,24
chrom (Cr) ###	25	-		
kobalt (Co)	11	18	+	17
koper (Cu)	13	321	+++	182
kwik (Hg)	0,17	0,33	+	0,20
lood (Pb)	45	104	+	112
molybdeen (Mo)	<1,1	4,2	+	2,8
nikkel (Ni)	21	26	-	34
zink (Zn)	60	1566	+++	890
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	0,29	28	+(+)	0,48
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
hexachloorbenzeen (HCB)	<0,00030	-		
PCB (som 7)	<0,0021	1,6	+++	0,23
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
chlooraan (som)	<0,00060	-		
DDT (som)	<0,00060	-		
DDE (som)	<0,00060	-		
DDD (som)	0,00077	-		
aldrin	<0,00030	-		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,00090	-		
alfa-endosulfan	<0,00030	-		
alfa-HCH	<0,00030	-		
beta-HCH	<0,00030	-		
gamma-HCH (lindaan)	<0,00030	-		
heptachloor	<0,00030	-		
heptachloorepoxide (som)	<0,00060	-		
hexachloorbutadieen	<0,00030	-		
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	82	800	+	81

Monsteromschrijving	OG6	19-1	21-1	30-1
Niet in STI-lijst van de Wbb				
chloride	300	<3,5	18	
	(7)(40)	(7)	(7)	

Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Altijd toepasbaar	Niet toepasbaar	Klasse industrie	Niet toepasbaar
Conclusie (BoToVa)	-	+++	+	+++

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 7 heeft andere normwaarde
- 40 Overschrijding norm zeezand voor toepassing op plaatsen waar geen contact is of mogelijk is met zee of brak water met van nature een chloride concentratie van meer dan 5000 mg/l.

Monsteromschrijving	OG6	19-1	21-1	30-1
Diepte (m -mv)	2,6-4,1	0-0,2	0-0,2	0-0,5
Ventilatie	Slecht	Slecht	Slecht	Slecht
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

arseen (As)	7,2	GK						
barium (Ba)	34	GK	140	GK	23	GK	100	GK
cadmium (Cd)	0,23	GK	<0,2	GK	<0,2	GK	<0,2	GK
chrom (Cr) ###	20	GK						
kobalt (Co)	7,4	GK	5,5	GK	3,9	GK	5,5	GK
koper (Cu)	14	GK	160	GK	7,8	GK	92	GK
kwik (Hg)	0,16	GK	0,23	GK	0,06	GK	0,14	GK
lood (Pb)	47	GK	67	GK	17	GK	73	GK
molybdeen (Mo)	<1,5	GK	4,2	GK	<1,5	GK	2,8	GK
nikkel (Ni)	15	GK	9,5	GK	6,5	GK	13	GK
zink (Zn)	55	GK	690	GK	47	GK	400	GK

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	GK						
-------------------------	--------	----	--	--	--	--	--	--

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chlooraan (som)	<0,0014	GK						
DDT (som)	<0,0014	GK						
DDE (som)	<0,0014	GK						
DDD (som)	0,0018	GK						
aldrin	<0,001	GK						
alfa-endosulfan	<0,001	GK						
alfa-HCH	<0,001	GK						
beta-HCH	<0,001	GK						
gamma-HCH (lindaan)	<0,001	GK						
heptachloor	<0,00030	GK						
heptachloorepoxide (som)	<0,00060	GK						
hexachloorbutadieen	<0,001	GK						

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	82	GK	800	GK	81	GK	550	GK
-------------------------	----	----	-----	----	----	----	-----	----

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	<0,015	GK	<0,035	GK	<0,035	GK	0,094	GK
fenantreen	0,15	GK	0,62	GK	<0,05	GK	2	GK
antraceen	<0,05	GK	0,51	GK	<0,05	GK	0,62	GK

Monsteromschrijving	OG6		19-1		21-1		30-1	
fluorantheen	0,17	GK	3,5	GK	0,081	GK	3,6	GK
chryseen	<0,05	GK	2,4	GK	0,05	GK	2,2	GK
benzo(a)antraceen	<0,05	GK	2,9	GK	0,058	GK	2,2	GK
benzo(a)pyreen	0,083	GK	6,6	GK	<0,05	GK	2	GK
benzo(k)fluorantheen	<0,05	GK	2,1	GK	<0,05	GK	0,92	GK
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	GK	4,9	GK	0,059	GK	1,1	GK
benzo(ghi)peryleen	0,068	GK	4,1	GK	0,052	GK	1,2	GK
dieldrin	<0,001	GK						
endrin	<0,001	GK						
delta-HCH	<0,001	GK						
PCB-28	<0,001	GK	<0,001	GK	0,0041	GK	<0,001	GK
PCB-52	<0,001	GK	0,018	GK	0,0038	GK	0,0038	GK
PCB-101	<0,001	GK	0,058	GK	0,015	GK	0,012	GK
PCB-118	<0,001	GK	0,03	GK	0,01	GK	0,0065	GK
PCB-138	<0,001	GK	0,072	GK	0,027	GK	0,02	GK
PCB-153	<0,001	GK	0,083	GK	0,034	GK	0,023	GK
PCB-180	<0,001	GK	0,054	GK	0,013	GK	0,018	GK
Conclusie		GK		GK		GK		GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

getoetst aan de I-waarde van Chroom(III)

GK Geen klasse

Monsteromschrijving		OG7
Diepte (m -mv)		3,1-4,2
Lutum (%)		25
Humus (%)		10
Eenheid		mg/kg Ds
METALEN		
arseen (As)		
barium (Ba)	122	
cadmium (Cd)	0,20	-
kobalt (Co)	7,2	-
koper (Cu)	14	-
kwik (Hg)	0,14	-
lood (Pb)	104	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-
nikkel (Ni)	12	-
zink (Zn)	184	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
PAK (10 van VROM)	2,9	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
hexachloorbenzeen (HCB)		
PCB (som 7)	0,0034	-
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	73	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)		Klasse wonen
Conclusie (BoToVa)		+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	OG7	
Diepte (m -mv)	3,1-4,2	
Ventilatie	Slecht	
Lutum (%)	25	
Humus (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
METALEN		
barium (Ba)	64	GK
cadmium (Cd)	0,32	GK
kobalt (Co)	3,9	GK
koper (Cu)	17	GK
kwik (Hg)	0,14	GK
lood (Pb)	120	GK
molybdeen (Mo)	<1,5	GK
nikkel (Ni)	6,7	GK
zink (Zn)	180	GK
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	73	GK
Niet in STI-lijst van de Wbb		
naftaleen	0,018	GK
fenantreen	1,3	GK
antraceen	0,33	GK
fluorantheen	2,3	GK
chryseen	1,1	GK
benzo(a)antraceen	0,97	GK
benzo(a)pyreen	1	GK
benzo(k)fluorantheen	0,47	GK
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,61	GK
benzo(ghi)peryleen	0,5	GK
PCB-28	<0,001	GK
PCB-52	<0,001	GK
PCB-101	0,002	GK
PCB-118	<0,001	GK
PCB-138	0,0024	GK
PCB-153	0,0031	GK
PCB-180	<0,001	GK
Conclusie	GK	

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

getoetst aan de I-waarde van Chroom(III)

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	STB1	1	10	11
Diepte (m -mv)	0-0,2	0-0,5	0-0,5	0-0,5
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)		326		1091	(38)	<54	
koper (Cu)		348	+++	2175	+++	<7,2	-
zink (Zn)		1407	+++	10901	+++	57	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	<0,085	-					
ethylbenzeen	<0,085	-					
tolueen	<0,085	-					
xylenen (som)	<0,17	-					

OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN

Minerale olie C5 - C8	<7						
	(91)						

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)		<0,0035	-	0,0036	-	<0,0035	-
PCB (som 7)		1,3	+++	6,4	+++	0,73	+(+)

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chloordaan (som)		<0,007	-	<0,0042	-	<0,007	-
DDT (som)		0,51	+	2,5	+++	<0,007	-
DDE (som)		0,089	-	0,37	+	<0,007	-
DDD (som)		0,38	+	0,82	+	<0,007	-
aldrin		<0,0035		<0,0021		<0,0035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,011	-	0,012	-	<0,011	-
alfa-endosulfan		<0,0035	-	<0,0021	-	<0,0035	-
alfa-HCH		<0,0035	-	<0,0021	-	<0,0035	-
beta-HCH		<0,0035	-	<0,0021	-	<0,0035	-
gamma-HCH (lindaan)		<0,0035	-	0,0033	+	<0,0035	-
heptachloor		<0,0035	-	<0,0021	-	<0,0035	-
heptachloorepoxide (som)		<0,007	-	<0,0042	-	<0,007	-
hexachloorbutadieen		<0,0035	-	<0,0021	-	<0,0035	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	129	-					
-------------------------	-----	---	--	--	--	--	--

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Monsteromschrijving	STB1	1	10	11
Niet in STI-lijst van de Wbb				
chloride	5,6	(7)		
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Altijd toepasbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
Conclusie (BoToVa)		-	+++	+++
-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde			
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde			
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde			
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde			
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.			
7	heeft andere normwaarde			
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.			

Monsteromschrijving	STB1		1		10		11	
Diepte (m -mv)	0-0,2		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Humus (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)			160	GK	380	GK	<20	GK
koper (Cu)			210	GK	1200	GK	<5	GK
zink (Zn)			810	GK	5400	GK	24	GK
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,085	GK						
ethylbenzeen	<0,085	GK						
tolueen	<0,085	GK						
xylenen (som)	<0,17	GK						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)			<0,001	GK	0,0012	GK	<0,001	GK
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)			<0,0014	GK	<0,0014	GK	<0,0014	GK
DDT (som)			0,1	GK	0,83	GK	<0,0014	GK
DDE (som)			0,017	GK	0,12	GK	<0,0014	GK
DDD (som)			0,075	GK	0,27	GK	<0,0014	GK
aldrin			<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
alfa-endosulfan			<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
alfa-HCH			<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
beta-HCH			<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
gamma-HCH (lindaan)			<0,001	GK	0,0011	GK	<0,001	GK
heptachloor			<0,0035	GK	<0,0021	GK	<0,0035	GK
heptachloorepoxide (som)			<0,007	GK	<0,0042	GK	<0,007	GK
hexachloorbutadieen			<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	129	GK						
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	GK						
dieldrin			<0,001	GK	0,0024	GK	<0,001	GK
endrin			<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
delta-HCH			<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
PCB-28			<0,001	GK	0,0039	GK	0,0016	GK

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Monsteromschrijving	STB1	1		10		11	
PCB-52		0,011	GK	0,1	GK	0,0016	GK
PCB-101		0,04	GK	0,36	GK	0,0086	GK
PCB-118		0,019	GK	0,2	GK	0,0067	GK
PCB-138		0,061	GK	0,47	GK	0,039	GK
PCB-153		0,074	GK	0,56	GK	0,044	GK
PCB-180		0,063	GK	0,42	GK	0,045	GK
Conclusie		GK		GK		GK	GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	12	3	4	8
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,5	0,2-0,5	0-0,5
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	500		1985	(38)	<54		79	
koper (Cu)	269	+++	1650	+++	20	-	19	-
zink (Zn)	1241	+++	9082	+++	128	-	106	-

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)	<0,0013	-						
PCB (som 7)	0,41	+	5,1	+++	0,050	+	0,028	+

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chlooraan (som)	<0,0027	-						
DDT (som)	0,064	-						
DDE (som)	0,020	-						
DDD (som)	0,048	+						
aldrin	<0,0013							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0040	-						
alfa-endosulfan	<0,0013	-						
alfa-HCH	<0,0013	-						
beta-HCH	<0,0013	-						
gamma-HCH (lindaan)	<0,0013	-						
heptachloor	<0,0013	-						
heptachloorepoxide (som)	<0,0027	-						
hexachloorbutadieen	<0,0013	-						

Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar
Conclusie (BoToVa)	+++	+++	+	+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 38 Alleen indien er een antropogene bron van toepassing is, dan geldt de voormalige interventiewaarde van barium van 920 mg/kg d.s.. Dit monster dient in dat geval geclassificeerd te worden als sterk verontreinigd (classificatie +++)

Monsteromschrijving	12		3		4		8	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0,2-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht							
Lutum (%)	25		25		25		25	
Humus (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	150	GK	570	GK	<20	GK	25	GK
koper (Cu)	150	GK	850	GK	9,9	GK	9,8	GK
zink (Zn)	600	GK	4100	GK	54	GK	49	GK
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	GK						
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)	<0,0014	GK						
DDT (som)	0,033	GK						
DDE (som)	0,01	GK						
DDD (som)	0,026	GK						
aldrin	<0,001	GK						
alfa-endosulfan	<0,001	GK						
alfa-HCH	<0,001	GK						
beta-HCH	<0,001	GK						
gamma-HCH (lindaan)	<0,001	GK						
heptachloor	<0,0013	GK						
heptachloorepoxide (som)	<0,0027	GK						
hexachloorbutadien	<0,001	GK						
Niet in STI-lijst van de Wbb								
dieldrin	<0,001	GK						
endrin	<0,001	GK						
delta-HCH	<0,001	GK						
PCB-28	0,001	GK	0,0049	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
PCB-52	0,0082	GK	0,066	GK	<0,001	GK	<0,001	GK
PCB-101	0,032	GK	0,25	GK	0,0013	GK	<0,001	GK
PCB-118	0,014	GK	0,11	GK	0,001	GK	<0,001	GK
PCB-138	0,051	GK	0,36	GK	0,002	GK	0,0013	GK
PCB-153	0,063	GK	0,42	GK	0,0022	GK	0,0014	GK
PCB-180	0,046	GK	0,31	GK	0,002	GK	0,0012	GK
Conclusie		GK		GK		GK		GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	15	1	10	11
Diepte (m -mv)	0-0,5	0,5-1	0,5-1	0,5-1
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds
METALEN				
barium (Ba)	870			
cadmium (Cd)				
kobalt (Co)				
koper (Cu)	816	+++	719	+++
kwik (Hg)				
lood (Pb)				
molybdeen (Mo)				
nikkel (Ni)				
zink (Zn)	3987	+++	3216	+++
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,63	+(+)	1,4	+++
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
chlooraan (som)			<0,0044	-
DDT (som)			0,53	+
DDE (som)			0,077	-
DDD (som)			0,16	+
aldrin			<0,0022	-
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)			<0,0066	-
alfa-endosulfan			<0,0022	-
alfa-HCH			<0,0022	-
beta-HCH			<0,0022	-
gamma-HCH (lindaan)			<0,0022	-
heptachloor			<0,0022	-
heptachloorepoxide (som)			<0,0044	-
hexachloorbutadieen			<0,0022	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)				
	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Klasse industrie
Conclusie (BoToVa)	+++	+++	+++	+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	15	1	10	11
Diepte (m -mv)	0-0,5	0,5-1	0,5-1	0,5-1
Ventilatie		Slecht	Slecht	Slecht
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds
METALEN				
barium (Ba)	230	GK		
koper (Cu)	430	GK	380	GK
zink (Zn)	1800	GK	1500	GK
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
hexachloorbenzeen (HCB)		<0,001	GK	<0,001
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
chloordaan (som)		<0,0014	GK	<0,0014
DDT (som)		0,17	GK	1
DDE (som)		0,025	GK	0,099
DDD (som)		0,051	GK	0,29
aldrin		<0,001	GK	<0,001
alfa-endosulfan		<0,001	GK	<0,001
alfa-HCH		<0,001	GK	<0,001
beta-HCH		<0,001	GK	<0,001
gamma-HCH (lindaan)		<0,001	GK	<0,001
heptachloor		<0,0022	GK	<0,0021
heptachloorepoxide (som)		<0,0044	GK	<0,0042
hexachloorbutadieen		<0,001	GK	<0,001
Niet in STI-lijst van de Wbb				
dieldrin		<0,001	GK	0,0018
endrin		<0,001	GK	<0,001
delta-HCH		<0,001	GK	<0,001
PCB-28	0,0011	GK	<0,001	0,0022
PCB-52	0,01	GK	0,02	0,049
PCB-101	0,04	GK	0,072	0,17
PCB-118	0,02	GK	0,034	0,094
PCB-138	0,069	GK	0,11	0,23
PCB-153	0,077	GK	0,12	0,26
PCB-180	0,059	GK	0,086	0,21
Conclusie		GK	GK	GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	12	2	8	14
Diepte (m -mv)	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5-1
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

koper (Cu)	171	+(+)	36	-	9,9	-	28	-
zink (Zn)	748	+++	211	+	53	-	515	+(+)

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)	<0,0011	-						
PCB (som 7)	0,12	+						

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chloordaan (som)	<0,0021	-						
DDT (som)	0,029	-						
DDE (som)	0,0094	-						
DDD (som)	0,022	+						
aldrin	<0,0011							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0032	-						
alfa-endosulfan	<0,0011	-						
alfa-HCH	<0,0011	-						
beta-HCH	<0,0011	-						
gamma-HCH (lindaan)	<0,0011	-						
heptachloor	<0,0011	-						
heptachloorepoxide (som)	<0,0021	-						
hexachloorbutadieen	<0,0011	-						

Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Niet toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Conclusie (BoToVa)	+++	+	-	+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	12	2	8	14
Diepte (m -mv)	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5-1
Ventilatie	Slecht			
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds
METALEN				
koper (Cu)	97	GK	18	GK
zink (Zn)	360	GK	94	GK
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	GK		
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
chloordaan (som)	<0,0014	GK		
DDT (som)	0,019	GK		
DDE (som)	0,0062	GK		
DDD (som)	0,014	GK		
aldrin	<0,001	GK		
alfa-endosulfan	<0,001	GK		
alfa-HCH	<0,001	GK		
beta-HCH	<0,001	GK		
gamma-HCH (lindaan)	<0,001	GK		
heptachloor	<0,0011	GK		
heptachloorepoxide (som)	<0,0021	GK		
hexachloorbutadien	<0,001	GK		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
dieldrin	<0,001	GK		
endrin	<0,001	GK		
delta-HCH	<0,001	GK		
PCB-28	<0,001	GK		
PCB-52	0,004	GK		
PCB-101	0,014	GK		
PCB-118	0,0062	GK		
PCB-138	0,019	GK		
PCB-153	0,022	GK		
PCB-180	0,016	GK		
Conclusie		GK	GK	GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	15	16	18	3
Diepte (m -mv)	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5-1
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds
METALEN				
barium (Ba)				1240
				(38)
koper (Cu)	1288	+++	<7,2	-
lood (Pb)			21	-
nikkel (Ni)				2727
zink (Zn)	3665	+++	59	-
			97	-
				11657
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)				7,6
				+++
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Niet toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Niet toepasbaar
Conclusie (BoToVa)	+++	-	-	+++

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 38 Alleen indien er een antropogene bron van toepassing is, dan geldt de voormalige interventiewaarde van barium van 920 mg/kg d.s.. Dit monster dient in dat geval geclassificeerd te worden als sterk verontreinigd (classificatie +++).

Monsteromschrijving	15	16	18	3
Diepte (m -mv)	0,5-1	0,5-1	0,5-1	0,5-1
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds
METALEN				
barium (Ba)				340 GK
koper (Cu)	730 GK	<5 GK	11 GK	1400 GK
lood (Pb)				620 Oranje NV
nikkel (Ni)				53 GK
zink (Zn)	1800 GK	25 GK	44 GK	5200 GK
Niet in STI-lijst van de Wbb				
PCB-28				0,0084 GK
PCB-52				0,12 GK
PCB-101				0,43 GK
PCB-118				0,23 GK
PCB-138				0,59 GK
PCB-153				0,67 GK
PCB-180				0,47 GK
Conclusie	GK	GK	GK	Oranje NV

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	13	1-3	19-3	30-2
Diepte (m -mv)	0,5-1	1-1,5	0,5-1	0,5-1
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds
METALEN				
barium (Ba)	104			
koper (Cu)	16	-	544	+++
lood (Pb)	27	-		+(+)
nikkel (Ni)	22	-		
zink (Zn)	95	-	2596	+++
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,014	-	1,7	+++
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)				
	Altijd toepasbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Klasse industrie
Conclusie (BoToVa)	-	+++	+++	+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Monsteromschrijving	13	1-3	19-3	30-2
Diepte (m -mv)	0,5-1	1-1,5	0,5-1	0,5-1
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds
METALEN				
barium (Ba)	34	GK		
koper (Cu)	8,5	GK	300	GK
lood (Pb)	18	GK		
nikkel (Ni)	8,8	GK		
zink (Zn)	46	GK	1300	GK
Niet in STI-lijst van de Wbb				
PCB-28	<0,001	GK	0,002	GK
PCB-52	<0,001	GK	0,021	GK
PCB-101	<0,001	GK	0,076	GK
PCB-118	<0,001	GK	0,037	GK
PCB-138	<0,001	GK	0,11	GK
PCB-153	<0,001	GK	0,13	GK
PCB-180	<0,001	GK	0,086	GK
Conclusie		GK	GK	GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	19-5	101-1	102-1	102-3
Diepte (m -mv)	1,5-2	0-0,3	0-0,5	1-1,5
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)			112		127		217	
cadmium (Cd)			0,34	-	<0,21	-	0,54	-
kobalt (Co)			<7,4	-	9,8	-	12	-
koper (Cu)			20	-	24	-	33	-
kwik (Hg)			0,46	+	0,36	+	0,79	+
lood (Pb)			61	+	65	+	162	+
molybdeen (Mo)			<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)			17	-	23	-	30	-
zink (Zn)	53	-	166	+	140	-	276	+

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)			<0,0035	-				
PCB (som 7)			0,54	+(+)	0,24	+	0,98	+(+)

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chloordaan (som)			<0,007	-				
DDT (som)			<0,007	-				
DDE (som)			<0,007	-				
DDD (som)			<0,007	-				
aldrin			<0,0035	-				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)			<0,011	-				
alfa-endosulfan			<0,0035	-				
alfa-HCH			<0,0035	-				
beta-HCH			<0,0035	-				
gamma-HCH (lindaan)			<0,0035	-				
heptachloor			<0,0035	-				
heptachloorepoxide (som)			<0,007	-				
hexachloorbutadieen			<0,0035	-				
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Altijd toepasbaar	Niet toepasbaar	Klasse industrie	Niet toepasbaar				
Conclusie (BoToVa)		-	+	+			+	

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	19-5		101-1		102-1		102-3	
Diepte (m -mv)	1,5-2		0-0,3		0-0,5		1-1,5	
Ventilatie			Slecht					
Lutum (%)	25		25		25		25	
Humus (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)			29	GK	37	GK	63	GK
cadmium (Cd)			0,2	GK	<0,2	GK	0,36	GK
kobalt (Co)			<3	GK	3,1	GK	3,9	GK
koper (Cu)			9,7	GK	13	GK	18	GK
kwik (Hg)			0,32	GK	0,26	GK	0,57	GK
lood (Pb)			39	GK	44	GK	110	GK
molybdeen (Mo)			<1,5	GK	<1,5	GK	<1,5	GK
nikkel (Ni)			5,7	GK	8,5	GK	11	GK
zink (Zn)	23	GK	70	GK	66	GK	130	GK
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)			<0,001	GK				
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)			<0,0014	GK				
DDT (som)			<0,0014	GK				
DDE (som)			<0,0014	GK				
DDD (som)			<0,0014	GK				
aldrin			<0,001	GK				
alfa-endosulfan			<0,001	GK				
alfa-HCH			<0,001	GK				
beta-HCH			<0,001	GK				
gamma-HCH (lindaan)			<0,001	GK				
heptachloor			<0,0035	GK				
heptachloorepoxide (som)			<0,007	GK				
hexachloorbutadieen			<0,001	GK				
Niet in STI-lijst van de Wbb								
dieldrin			<0,001	GK				
endrin			<0,001	GK				
delta-HCH			<0,001	GK				
Conclusie		GK		GK		GK		GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	103-1	103-3	103-4	104-3
Diepte (m -mv)	0-0,5	1-1,5	1,5-2	1-1,5
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	189		103		<54		120	
cadmium (Cd)	<0,21	-	<0,23	-	<0,23	-	<0,24	-
kobalt (Co)	14	-	9,0	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	36	-	25	-	<6,9	-	39	-
kwik (Hg)	0,11	-	0,25	+	0,071	-	0,14	-
lood (Pb)	69	+	113	+	21	-	49	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	31	-	20	-	12	-	19	-
zink (Zn)	204	+	150	+	50	-	166	+

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	0,051	+	0,17	+	0,029	+	0,59	+(+)
-------------	-------	---	------	---	-------	---	------	------

Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse wonen		Niet toepasbaar	
Conclusie (BoToVa)		+		+		+		+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	103-1		103-3		103-4		104-3	
Diepte (m -mv)	0-0,5		1-1,5		1,5-2		1-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Humus (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	59	GK	33	GK	<20	GK	31	GK
cadmium (Cd)	<0,2	GK	<0,2	GK	<0,2	GK	<0,2	GK
kobalt (Co)	4,7	GK	3,1	GK	<3	GK	<3	GK
koper (Cu)	20	GK	13	GK	<5	GK	19	GK
kwik (Hg)	0,08	GK	0,18	GK	0,05	GK	0,099	GK
lood (Pb)	48	GK	75	GK	14	GK	31	GK
molybdeen (Mo)	<1,5	GK	<1,5	GK	<1,5	GK	<1,5	GK
nikkel (Ni)	12	GK	7,9	GK	4,2	GK	6,6	GK
zink (Zn)	100	GK	70	GK	22	GK	70	GK
Niet in STI-lijst van de Wbb								
PCB-28	<0,001	GK	0,0013	GK	<0,001	GK	0,0011	GK
PCB-52	0,001	GK	0,0014	GK	<0,001	GK	0,0022	GK
PCB-101	0,0033	GK	0,0063	GK	0,0011	GK	0,014	GK
PCB-118	0,0018	GK	0,0022	GK	<0,001	GK	0,0066	GK
PCB-138	0,0062	GK	0,011	GK	0,0023	GK	0,033	GK
PCB-153	0,0072	GK	0,013	GK	0,0026	GK	0,035	GK
PCB-180	0,006	GK	0,0076	GK	0,0018	GK	0,026	GK
Conclusie		GK		GK		GK		GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	105-1	105-4	106-1	106-4
Diepte (m -mv)	0-0,5	1,5-2	0-0,5	1,5-2
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	501		<54		1485	(38)	249	
cadmium (Cd)	0,54	-	<0,24	-	0,48	-	0,32	-
kobalt (Co)	20	+	<7,4	-	57	+	9,2	-
koper (Cu)	313	+++	<7,2	-	3228	+++	91	+
kwik (Hg)	0,95	+	<0,050	-	2,8	+	0,69	+
lood (Pb)	177	+	<11	-	496	+(+)	2544	+++
molybdeen (Mo)	4,1	+	<1,1	-	16	+	<1,1	-
nikkel (Ni)	35	+	<8,2	-	77	+(+)	19	-
zink (Zn)	2706	+++	62	-	9648	+++	405	+

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	0,60	+(+)	0,049	+	2,3	+++	0,063	+
-------------	------	------	-------	---	-----	-----	-------	---

Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Niet toepasbaar	Klasse industrie	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
Conclusie (BoToVa)	+++	+	+++	+++

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 38 Alleen indien er een antropogene bron van toepassing is, dan geldt de voormalige interventiewaarde van barium van 920 mg/kg d.s.. Dit monster dient in dat geval geclassificeerd te worden als sterk verontreinigd (classificatie +++).

Monsteromschrijving	105-1		105-4		106-1		106-4	
Diepte (m -mv)	0-0,5		1,5-2		0-0,5		1,5-2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Humus (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	160	GK	<20	GK	460	GK	78	GK
cadmium (Cd)	0,35	GK	<0,2	GK	0,3	GK	0,2	GK
kobalt (Co)	6,7	GK	<3	GK	19	GK	3,1	GK
koper (Cu)	170	GK	<5	GK	1700	GK	48	GK
kwik (Hg)	0,69	GK	<0,05	GK	2	GK	0,5	GK
lood (Pb)	120	GK	<10	GK	330	GK	1700	Rood NV
molybdeen (Mo)	4,1	GK	<1,5	GK	16	GK	<1,5	GK
nikkel (Ni)	14	GK	<4	GK	30	GK	7,4	GK
zink (Zn)	1300	GK	26	GK	4500	GK	190	GK
Niet in STI-lijst van de Wbb								
PCB-28	0,018	GK	<0,001	GK	0,0024	GK	<0,001	GK
PCB-52	0,011	GK	<0,001	GK	0,03	GK	<0,001	GK
PCB-101	0,033	GK	0,0014	GK	0,11	GK	0,003	GK
PCB-118	0,012	GK	<0,001	GK	0,055	GK	0,0015	GK
PCB-138	0,05	GK	0,002	GK	0,17	GK	0,0044	GK
PCB-153	0,06	GK	0,0024	GK	0,2	GK	0,0056	GK
PCB-180	0,037	GK	0,0018	GK	0,13	GK	0,0036	GK
Conclusie		GK		GK		GK		Rood NV

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	107-1	107-2	107-4	108-3
Diepte (m -mv)	0-0,5	0,5-1	1,6-2	1-1,5
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	148		95		<54		155	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,22	-	<0,24	-	<0,21	-
kobalt (Co)	18	+	<6,6	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	97	+	21	-	<7,2	-	99	+
kwik (Hg)	0,11	-	0,095	-	<0,050	-	0,093	-
lood (Pb)	35	-	36	-	<11	-	36	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	24	-	19	-	15	-	21	-
zink (Zn)	465	+(+)	121	-	<33	-	286	+

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	0,12	+	0,035	+	0,17	+	0,15	+
-------------	------	---	-------	---	------	---	------	---

Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Klasse industrie		Klasse wonen		Klasse industrie		Klasse industrie	
Conclusie (BoToVa)		+		+		+		+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	107-1		107-2		107-4		108-3	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1		1,6-2		1-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Humus (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	45	GK	28	GK	<20	GK	40	GK
cadmium (Cd)	<0,2	GK	<0,2	GK	<0,2	GK	<0,2	GK
kobalt (Co)	5,9	GK	<3	GK	<3	GK	<3	GK
koper (Cu)	49	GK	11	GK	<5	GK	53	GK
kwik (Hg)	0,079	GK	0,068	GK	<0,05	GK	0,066	GK
lood (Pb)	23	GK	24	GK	<10	GK	24	GK
molybdeen (Mo)	<1,5	GK	<1,5	GK	<1,5	GK	<1,5	GK
nikkel (Ni)	9,3	GK	7,2	GK	5,3	GK	7,3	GK
zink (Zn)	210	GK	56	GK	<20	GK	130	GK
Niet in STI-lijst van de Wbb								
PCB-28	<0,001	GK	<0,001	GK	<0,001	GK	0,0033	GK
PCB-52	0,0012	GK	<0,001	GK	0,0011	GK	0,0041	GK
PCB-101	0,0034	GK	0,0019	GK	0,005	GK	0,012	GK
PCB-118	0,0018	GK	0,0013	GK	0,0019	GK	0,0054	GK
PCB-138	0,005	GK	0,0027	GK	0,0076	GK	0,018	GK
PCB-153	0,0061	GK	0,0031	GK	0,01	GK	0,022	GK
PCB-180	0,0054	GK	0,0024	GK	0,0068	GK	0,013	GK
Conclusie		GK		GK		GK		GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	109-1	110-1	111-1	111-2
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds
METALEN				
barium (Ba)	804	<54	<54	<54
cadmium (Cd)	0,76 +	<0,24 -	<0,24 -	<0,24 -
kobalt (Co)	104 +(+)	<7,4 -	<7,4 -	<7,4 -
koper (Cu)	2913 +++	<7,2 -	<7,2 -	<7,2 -
kwik (Hg)	3,0 +	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
lood (Pb)	852 +++	<11 -	38 -	<11 -
molybdeen (Mo)	41 +	<1,1 -	<1,1 -	<1,1 -
nikkel (Ni)	130 +++	<8,2 -	14 -	<8,2 -
zink (Zn)	14903 +++	<33 -	52 -	<33 -
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
hexachloorbenzeen (HCB)			<0,0035 -	<0,0035 -
PCB (som 7)	6,0 +++	0,063 +	0,15 +	0,053 +
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
chloordaan (som)			<0,007 -	<0,007 -
DDT (som)			<0,007 -	<0,007 -
DDE (som)			<0,007 -	<0,007 -
DDD (som)			<0,007 -	<0,007 -
aldrin			<0,0035	<0,0035
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)			<0,011 -	<0,011 -
alfa-endosulfan			<0,0035 -	<0,0035 -
alfa-HCH			<0,0035 -	<0,0035 -
beta-HCH			<0,0035 -	<0,0035 -
gamma-HCH (lindaan)			<0,0035 -	<0,0035 -
heptachloor			<0,0035 -	<0,0035 -
heptachloorepoxide (som)			<0,007 -	<0,007 -
hexachloorbutadieen			<0,0035 -	<0,0035 -
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Niet toepasbaar	Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie
Conclusie (BoToVa)	+++	+	+	+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	109-1		110-1		111-1		111-2	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0,5-1	
Ventilatie					Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Humus (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	210	GK	<20	GK	<20	GK	<20	GK
cadmium (Cd)	0,48	GK	<0,2	GK	<0,2	GK	<0,2	GK
kobalt (Co)	30	GK	<3	GK	<3	GK	<3	GK
koper (Cu)	1500	GK	<5	GK	<5	GK	<5	GK
kwik (Hg)	2,1	GK	<0,05	GK	<0,05	GK	<0,05	GK
lood (Pb)	560	Oranje NV	<10	GK	24	GK	<10	GK
molybdeen (Mo)	41	GK	<1,5	GK	<1,5	GK	<1,5	GK
nikkel (Ni)	45	GK	<4	GK	4,7	GK	<4	GK
zink (Zn)	6600	GK	<20	GK	22	GK	<20	GK
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)					<0,001	GK	<0,001	GK
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)					<0,0014	GK	<0,0014	GK
DDT (som)					<0,0014	GK	<0,0014	GK
DDE (som)					<0,0014	GK	<0,0014	GK
DDD (som)					<0,0014	GK	<0,0014	GK
aldrin					<0,001	GK	<0,001	GK
alfa-endosulfan					<0,001	GK	<0,001	GK
alfa-HCH					<0,001	GK	<0,001	GK
beta-HCH					<0,001	GK	<0,001	GK
gamma-HCH (lindaan)					<0,001	GK	<0,001	GK
heptachloor					<0,0035	GK	<0,0035	GK
heptachloorepoxide (som)					<0,007	GK	<0,007	GK
hexachloorbutadieen					<0,001	GK	<0,001	GK
Niet in STI-lijst van de Wbb								
dieldrin					<0,001	GK	<0,001	GK
endrin					<0,001	GK	<0,001	GK
delta-HCH					<0,001	GK	<0,001	GK
PCB-28	0,0062	GK	<0,001	GK	0,0065	GK	0,0026	GK
PCB-52	0,1	GK	<0,001	GK	0,003	GK	0,001	GK
PCB-101	0,35	GK	0,0013	GK	0,0041	GK	0,0016	GK
PCB-118	0,19	GK	<0,001	GK	0,0017	GK	<0,001	GK
PCB-138	0,49	GK	0,0029	GK	0,0048	GK	0,0016	GK
PCB-153	0,62	GK	0,0032	GK	0,0061	GK	0,0017	GK
PCB-180	0,51	GK	0,003	GK	0,0037	GK	0,0013	GK

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Monsteromschrijving	109-1		110-1		111-1		111-2	
Conclusie		Oranje NV		GK		GK		GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	112-3		113-5		101-3		112-4	
Diepte (m -mv)	1-1,5		2-2,5		0,6-1		1,5-2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Humus (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	216		256		<54			
cadmium (Cd)	<0,23	-	<0,24	-	<0,24	-		
kobalt (Co)	17	+	16	+	<7,4	-		
koper (Cu)	115	+(+)	134	+(+)	<7,2	-		
kwik (Hg)	0,11	-	0,19	+	<0,050	-		
lood (Pb)	42	-	82	+	<11	-		
molybdeen (Mo)	3,7	+	5,5	+	<1,1	-		
nikkel (Ni)	30	-	28	-	<8,2	-		
zink (Zn)	790	+++	783	+++	<33	-	300	+
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
hexachloorbenzeen (HCB)	<0,0035	-			<0,0035	-		
PCB (som 7)	0,33	+	0,81	+(+)	<0,025	-		
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)	<0,007	-			<0,007	-		
DDT (som)	0,12	-			<0,007	-		
DDE (som)	0,025	-			<0,007	-		
DDD (som)	0,062	+			<0,007	-		
aldrin	<0,0035				<0,0035			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,011	-			<0,011	-		
alfa-endosulfan	<0,0035	-			<0,0035	-		
alfa-HCH	<0,0035	-			<0,0035	-		
beta-HCH	<0,0035	-			<0,0035	-		
gamma-HCH (lindaan)	<0,0035	-			<0,0035	-		
heptachloor	<0,0035	-			<0,0035	-		
heptachloorepoxide (som)	<0,007	-			<0,007	-		
hexachloorbutadieen	<0,0035	-			<0,0035	-		
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Niet toepasbaar		Niet toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Conclusie (BoToVa)		+++		+++		-		+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	112-3	113-5	101-3	112-4
Diepte (m -mv)	1-1,5	2-2,5	0,6-1	1,5-2
Ventilatie	Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25	25	25	25
Humus (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	71	GK	66	GK	<20	GK		
cadmium (Cd)	<0,2	GK	<0,2	GK	<0,2	GK		
kobalt (Co)	5,9	GK	4,5	GK	<3	GK		
koper (Cu)	60	GK	65	GK	<5	GK		
kwik (Hg)	0,081	GK	0,13	GK	<0,05	GK		
lood (Pb)	28	GK	52	GK	<10	GK		
molybdeen (Mo)	3,7	GK	5,5	GK	<1,5	GK		
nikkel (Ni)	12	GK	9,5	GK	<4	GK		
zink (Zn)	370	GK	330	GK	<20	GK	140	GK

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	GK			<0,001	GK		
-------------------------	--------	----	--	--	--------	----	--	--

BESTRIJDINGSMIDDELEN

chlooraan (som)	<0,0014	GK			<0,0014	GK		
DDT (som)	0,023	GK			<0,0014	GK		
DDE (som)	0,005	GK			<0,0014	GK		
DDD (som)	0,012	GK			<0,0014	GK		
aldrin	<0,001	GK			<0,001	GK		
alfa-endosulfan	<0,001	GK			<0,001	GK		
alfa-HCH	<0,001	GK			<0,001	GK		
beta-HCH	<0,001	GK			<0,001	GK		
gamma-HCH (lindaan)	<0,001	GK			<0,001	GK		
heptachloor	<0,0035	GK			<0,0035	GK		
heptachloorepoxide (som)	<0,007	GK			<0,007	GK		
hexachloorbutadieen	<0,001	GK			<0,001	GK		

Niet in STI-lijst van de Wbb

dieldrin	<0,001	GK			<0,001	GK		
endrin	<0,001	GK			<0,001	GK		
delta-HCH	0,0011	GK			<0,001	GK		
PCB-28	0,0012	GK	0,023	GK	<0,001	GK		
PCB-52	0,0026	GK	0,0096	GK	<0,001	GK		
PCB-101	0,0094	GK	0,019	GK	<0,001	GK		
PCB-118	0,0048	GK	0,0062	GK	<0,001	GK		
PCB-138	0,016	GK	0,028	GK	<0,001	GK		

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Monsteromschrijving	112-3		113-5		101-3		112-4	
PCB-153	0,018	GK	0,042	GK	<0,001	GK		
PCB-180	0,013	GK	0,035	GK	<0,001	GK		
Conclusie		GK		GK		GK		GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	113-6	
Diepte (m -mv)	2,5-3	
Lutum (%)	25	
Humus (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
METALEN		
zink (Zn)	250	+
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Klasse industrie	
Conclusie (BoToVa)		+

+ De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde

Monsteromschrijving	113-6	
Diepte (m -mv)	2,5-3	
Lutum (%)	25	
Humus (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
METALEN		
zink (Zn)	110	GK
Conclusie		GK

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	115	1152	1152	1154
Diepte (m -mv)	2-2,2	1,1-1,3	2,3-2,5	2,4-2,6
Lutum (%)	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	<0,18	-					
ethylbenzeen	<0,18	-					
tolueen	<0,18	-					
xylenen (som)	<0,35	-					

OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN

Minerale olie C5 - C8			<11 (91)		<14 (91)		<7,2 (91)	
-----------------------	--	--	-------------	--	-------------	--	--------------	--

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	32000	+++	<94	-	<123	-	1000	+
-------------------------	-------	-----	-----	---	------	---	------	---

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	<0,035							
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Niet toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet toepasbaar	
Conclusie (BoToVa)		+++		-		-		+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Monsteromschrijving	115		1152		1152		1154	
Diepte (m -mv)	2-2,2		1,1-1,3		2,3-2,5		2,4-2,6	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,18	GK						
ethylbenzeen	<0,18	GK						
tolueen	<0,18	GK						
xylenen (som)	<0,35	GK						
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	32000	Zwart V	<94	GK	<123	GK	1000	GK
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	GK						
Conclusie		Zwart V		GK		GK		GK

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Monsteromschrijving	1157	1158
Diepte (m -mv)	2,2-2,4	2,3-2,5
Lutum (%)	25	25
Organisch stof (%)	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds

OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN

Minerale olie C5 - C8	<14 (91)	<14 (91)
-----------------------	----------	----------

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-
-------------------------	------	---	------	---

Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
--	--------------------------	--------------------------

Conclusie (BoToVa)	-	-
---------------------------	---	---

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	1157		1158	
Diepte (m -mv)	2,2-2,4		2,3-2,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<123	GK	<123	GK
Conclusie		GK		GK

- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

B7.2 Grond (PFAS)

Toepassing		Toepassing op landbodem	
Monstertype		MM	
Normtype		Generieke normen	

Monsteromschrijving	PFAS BG1		PFAS BG2		PFAS BG3		PFAS OG1		PFAS OG2	
Diepte	0-0,5		0-0,6		0-0,5		1-1,5		1-2	
	Gehalte		Gehalte		Gehalte		Gehalte		Gehalte	
Lutum (%)	NaN		NaN		NaN		NaN		NaN	
Organisch stof (%)	1,9		3,0		2,7		3,7		0,7	
gloeirest (%) (m/m) ds)	98		97		97		96		99	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1		0,1		0,3		0,4		0,1	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	A
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1		0,3	B1	0,3	B1	0,2	B1	<0,1	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	B1	0,7	B1	1,3	B2	2,2	C	0,6	B1
Perfluorbutaan­zuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluorpenta­zuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluorhexa­zuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluorhepta­zuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	0,8	B1	<0,1	A
Perfluorocta­zuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	A	0,2		0,3		0,2		<0,1	A
Perfluornona­zuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluordeca­zuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluorundeca­zuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluordodeca­zuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluortrideca­zuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluortetradeca­zuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluorhexadeca­zuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluoroctadeca­zuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A

Monsteromschrijving	PFAS BG1		PFAS BG2		PFAS BG3		PFAS OG1		PFAS OG2	
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5		0,5		1		1,8		0,4	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	0,1	A
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	0,2	B1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A	<0,1	A
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	B1		B1		B2		C		B1	

A Geen beperking voor PFAS

B1 Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

B2 Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater

C Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur

Monsteromschrijving	PFAS BG1		PFAS BG2		PFAS BG3		PFAS OG1	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,6		0-0,5		1-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
PFAS VERBINDINGEN								
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	Geen Klasse	0,3	Geen Klasse	0,3	Geen Klasse	0,2	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	Geen Klasse	0,7	Geen Klasse	1,3	Geen Klasse	2,2	
Som PFAS (in PEQ) (ug/kg ds) #							5,4	Geen Klasse
Conclusie		Geen Klasse(9)		Geen Klasse(9)		Geen Klasse(9)		Geen Klasse(10)

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

- 9 Op basis van alle PFAS resultaten volgt dat meer dan 85% van het totaal aangetoonde PFAS bestaat uit PFOA, PFOS of HFPO-DA. Conform de CROW 400 is de veiligheidsklasse bepaald volgens scenario 1
- 10 Op basis van alle PFAS resultaten volgt dat het percentage overige PFAS (niet PFOS, PFOA en HFPO-DA) meer dan 15% bedraagt van het totaalgehalte PFAS. Conform de CROW 400 is de veiligheidsklasse daarom bepaald volgens scenario 2 op basis van de som PFOA equivalenten (som PEQ)
- # Totale PFAS-concentratie als PEQ op basis van de RPF-methode

Monsteromschrijving		PFAS OG3
Diepte		0,2-1,5
		Gehalte
Lutum (%)	NaN	
Organisch stof (%)	1,8	
gloeirest (% (m/m) ds)	98	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,2	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	A
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,2	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,9	B1
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,1	A
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,7	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	A
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	A
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	A
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	A
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	A
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	A
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	A
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	A
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	A
PFAS-Handelingskader voor hergebruik		B1

Kenmerk R001-1290513XME-V01-lhl-NL

- A Geen beperking voor PFAS
 B1 Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

Monsteromschrijving	PFAS OG2		PFAS OG3	
Diepte (m -mv)	1-2		0,2-1,5	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
PFAS VERBINDINGEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	Geen Klasse	0,2	Geen Klasse
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6		0,9	Geen Klasse
Som PFAS (in PEQ) (ug/kg ds) #	1,5			
Conclusie		Geen Klasse(10)		Geen Klasse(9)

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

- 9 Op basis van alle PFAS resultaten volgt dat meer dan 85% van het totaal aangetoonde PFAS bestaat uit PFOA, PFOS of HFPO-DA. Conform de CROW 400 is de veiligheidsklasse bepaald volgens scenario 1
- 10 Op basis van alle PFAS resultaten volgt dat het percentage overige PFAS (niet PFOS, PFOA en HFPO-DA) meer dan 15% bedraagt van het totaalgehalte PFAS. Conform de CROW 400 is de veiligheidsklasse daarom bepaald volgens scenario 2 op basis van de som PFOA equivalenten (som PEQ)
- # Totale PFAS-concentratie als PEQ op basis van de RPF-methode

B7.3 Grondwater (standaard stoffen)

Peilbuis	Pb 2 F		Pb 30 F		Pb 112 F		Pb 113 F	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0		2,0-3,0		1,9-2,9		2,1-3,1	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
arseen (As)	<5	-						
barium (Ba)	110	+	100	+	210	+	140	+
cadmium (Cd)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
kobalt (Co)	<2	-	<2	-	<2	-	<2	-
koper (Cu)	<2	-	<2	-	<2	-	2,8	-
kwik (Hg)	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
lood (Pb)	<2	-	<2	-	<2	-	<2	-
molybdeen (Mo)	<2	-	<2	-	<2	-	44	+
nikkel (Ni)	<3	-	25	+	<3	-	<3	-
zink (Zn)	<10	-	<10	-	<10	-	26	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,2	-	0,42	+				
ethylbenzeen	<0,2	-	0,22	-				
tolueen	<0,2	-	1,2	-				
xylenen (som)	<0,21	-	0,57	+				
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-	<0,2	-				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,02	-	0,38	+				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	<0,1	-	<0,1	-				
dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	-				
1,1-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-				
1,2-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-				
1,1-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-				
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,14	-	<0,14	-				
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-				
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-	<0,2	-				
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-				
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-				
trichlooretheen (tri)	<0,2	-	<0,2	-				
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-	<0,1	-				
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	-	<0,1	-				
hexachloorbenzeen (HCB)					<0,005	-		
PCB (som 7)					0,035	+++	0,041	+++

Peilbuis	Pb 2 F	Pb 30 F	Pb 112 F	Pb 113 F
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
chloordaan (som)			<0,014	-
DDT/DDE/DDD (som) (ng/l)			<42	-
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren (ng/l)			<42	
aldrin (ng/l)			<10	-
dieldrin (ng/l)			<10	-
endrin (ng/l)			<10	-
alfa-endosulfan (ng/l)			<10	-
alfa-HCH (ng/l)			<10	-
beta-HCH (ng/l)			<8	-
gamma-HCH (lindaan) (ng/l)			<9	-
HCH-verbindingen (som)			<0,024	-
heptachloor (ng/l)			<10	-
heptachloorepoxide (som) (ng/l)			<14	-
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<50	-	79	+
Conclusie (BoToVa)	+	+	+++	+++

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Peilbuis	Pb 2 F		Pb 30 F		Pb 112 F		Pb 113 F	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0		2,0-3,0		1,9-2,9		2,1-3,1	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
arseen (As)	<5	GK						
barium (Ba)	110	GK	100	GK	210	GK	140	GK
cadmium (Cd)	<0,2	GK	<0,2	GK	<0,2	GK	<0,2	GK
kobalt (Co)	<2	GK	<2	GK	<2	GK	<2	GK
koper (Cu)	<2	GK	<2	GK	<2	GK	2,8	GK
kwik (Hg)	<0,05	GK	<0,05	GK	<0,05	GK	<0,05	GK
lood (Pb)	<2	GK	<2	GK	<2	GK	<2	GK
molybdeen (Mo)	<2	GK	<2	GK	<2	GK	44	GK
nikkel (Ni)	<3	GK	25	GK	<3	GK	<3	GK
zink (Zn)	<10	GK	<10	GK	<10	GK	26	GK
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,2	GK	0,42	GK				
ethylbenzeen	<0,2	GK	0,22	GK				
tolueen	<0,2	GK	1,2	GK				
xylenen (som)	<0,21	GK	0,57	GK				
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	GK	<0,2	GK				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,02	GK	0,38	GK				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	<0,1	GK	<0,1	GK				
dichloormethaan	<0,2	GK	<0,2	GK				
1,1-dichloorethaan	<0,2	GK	<0,2	GK				
1,2-dichloorethaan	<0,2	GK	<0,2	GK				
1,1-dichlooretheen	<0,1	GK	<0,1	GK				
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,14	GK	<0,14	GK				
dichloorpropanen (som)	0,42	GK	0,42	GK				
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	GK	<0,2	GK				
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	GK	<0,1	GK				
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	GK	<0,1	GK				
trichlooretheen (tri)	<0,2	GK	<0,2	GK				
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	GK	<0,1	GK				
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	GK	<0,1	GK				
hexachloorbenzeen (HCB)					<0,005	GK		
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
chloordaan (som)					<0,014	GK		

Peilbuis	Pb 2 F		Pb 30 F		Pb 112 F		Pb 113 F	
DDT/DDE/DDD (som) (ng/l)					<42	GK		
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren (ng/l)					<42	GK		
aldrin (ng/l)					<10	GK		
dieldrin (ng/l)					<10	GK		
endrin (ng/l)					<10	GK		
alfa-endosulfan (ng/l)					<10	GK		
alfa-HCH (ng/l)					<10	GK		
beta-HCH (ng/l)					<8	GK		
gamma-HCH (lindaan) (ng/l)					<9	GK		
heptachloor (ng/l)					<10	GK		
heptachloorepoxide (som) (ng/l)					<14	GK		
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<50	GK	79	GK				
Niet in STI-lijst van de Wbb								
DDT (som)					<0,014	GK		
DDE (som)					<0,014	GK		
DDD (som)					<0,014	GK		
delta-HCH					<0,008	GK		
PCB-28					0,0095	GK	0,013	GK
PCB-52					<0,006	GK	0,0065	GK
PCB-101					<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-118					<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-138					<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-153					<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-180					<0,006	GK	<0,006	GK
Conclusie		GK		GK		GK		GK

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Peilbuis	Pb 114 F		Pb 115 F		Pb 117 F		Pb 118 F	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0		2,2-3,2		1,0-2,0		4,5-5,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen			<0,2	-				
ethylbenzeen			<0,2	-				
tolueen			<0,2	-				
xylenen (som)			<0,21	-				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen			<0,02	-				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,029	-	<0,029	-	<0,029	-	<0,029	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)			310	+				
Conclusie (BoToVa)		-		+		-		-

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Peilbuis	Pb 114 F		Pb 115 F		Pb 117 F		Pb 118 F	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0		2,2-3,2		1,0-2,0		4,5-5,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen			<0,2	GK				
ethylbenzeen			<0,2	GK				
tolueen			<0,2	GK				
xylenen (som)			<0,21	GK				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen			<0,02	GK				
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)			310	GK				
Niet in STI-lijst van de Wbb								
PCB-28	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-52	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-101	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-118	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-138	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-153	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-180	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
Conclusie		GK		GK		GK		GK

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Peilbuis	Pb 30 F		Pb 116 F		Pb 119 F		Pb 120 F	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0		2,2-3,2		2,3-3,3		1,2-2,2	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,29	+++	0,13	+++	<0,029	-	<0,029	-
Conclusie (BoToVa)		+++		+++		-		-

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Peilbuis	Pb 30 F		Pb 116 F		Pb 119 F		Pb 120 F	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0		2,2-3,2		2,3-3,3		1,2-2,2	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
Niet in STI-lijst van de Wbb								
PCB-28	<0,06	GK	0,044	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-52	<0,06	GK	0,024	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-101	<0,06	GK	0,014	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-118	<0,06	GK	<0,006	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-138	<0,06	GK	0,013	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-153	<0,06	GK	0,021	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
PCB-180	<0,06	GK	0,0093	GK	<0,006	GK	<0,006	GK
Conclusie		GK		GK		GK		GK

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

Peilbuis	Pb 121 F	
Filterdiepte (m -mv)	1,2-2,2	
Eenheid	ug/l	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)	<0,029	-
Conclusie (BoToVa)		-

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Peilbuis	Pb 121 F	
Filterdiepte (m -mv)	1,2-2,2	
Eenheid	ug/l	
Niet in STI-lijst van de Wbb		
PCB-28	<0,006	GK
PCB-52	<0,006	GK
PCB-101	<0,006	GK
PCB-118	<0,006	GK
PCB-138	<0,006	GK
PCB-153	<0,006	GK
PCB-180	<0,006	GK
Conclusie		GK

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

GK Geen klasse

B7.4 Grondwater (PFAS)

Peilbuis	Pb 2 F
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0
Eenheid	ug/l
PFAS VERBINDINGEN	
Som vertakte PFOS-isomeren	<0,02
som vertakte PFOA-isomeren	<0,02
som lineair en vertakte PFOA	<0,02
som lineair en vertakte PFOS	<0,02
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4	<0,02
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5	<0,02
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6	<0,02
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7	<0,02
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8	<0,02
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9	<0,02
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10	<0,02
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11	<0,02
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12	<0,02
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13	<0,02
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14	<0,02
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16	<0,02
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18	<0,02
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4	<0,02
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5	<0,02
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6	<0,02
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7	<0,02
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8	<0,02
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10	<0,02
4:2 fluotelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	<0,05
6:2 fluotelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	<0,05
8:2 fluotelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	<0,1
10:2 fluotelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	<0,05
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<0,02
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	<0,5
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	<0,05
8:2 fluotelomeer onverzadigd carbonzuur	<0,05
8:2 fluotelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<0,1
2(6chlor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	<0,02
ADONA	<0,02
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	<0,05
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	<0,02
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	<0,02

Peilbuis	Pb 2 F	
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat	<0,1	
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (3,7-DMPFOA)	<0,5	
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	<0,02	
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	<0,05	
Perfluorbutaansulfonamide(N-methyl) acetaat	<0,02	

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Peilbuis	Pb 2 F
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0
Eenheid	ug/l

PFAS VERBINDINGEN		
Som PFAS (in PEQ)	2,3	GK
Conclusie		GK (10)

- 10 Op basis van alle PFAS resultaten volgt dat het percentage overige PFAS (niet PFOS, PFOA en HFPO-DA) meer dan 15% bedraagt van het totaalgehalte PFAS. Conform de CROW 400 is de veiligheidsklasse daarom bepaald volgens scenario 2 op basis van de som PFOA equivalenten (som PEQ)
- GK Geen klasse

Bijlage 8**Analysecertificaten**

TAUW BV
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 16-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023050815/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	485634
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050815/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	04-Apr-2023
Uw ordernummer	485634	Datum einde analyse	16-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2023/08:35
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.9	87.6	87.6	85.4	82.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.9	2.9	4.1	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.8	<2.0	2.8	3.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.0	<4.0	5.5		5.9
S Barium (Ba)	mg/kg ds	340	45	300		290
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	<0.20	<0.20		0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	<3.0	8.3		7.9
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	<10	20		22
S Koper (Cu)	mg/kg ds	460	39	300		340
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.45	0.17	0.49		0.41
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	17	<1.5	7.3		9.4
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	7.6	16		18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170	76	120		130
S Zink (Zn)	mg/kg ds	2100	200	1500		1300
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds				<0.050	
S Toluene	mg/kg ds				<0.050	
S Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0.050	
S o-Xyleen	mg/kg ds				<0.050	
S m,p-Xyleen	mg/kg ds				<0.050	
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.070 ¹⁾	
BTEX (som)	mg/kg ds				<0.25	
S Naftaleen	mg/kg ds				<0.050	
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds				<2.0	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG1	Grond (AS3000)	13566900
2	BG2	Grond (AS3000)	13566901
3	BG3	Grond (AS3000)	13566902
4	STB1	Grond (AS3000)	13566903
5	OG1	Grond (AS3000)	13566904

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050815/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	04-Apr-2023
Uw ordernummer	485634	Datum einde analyse	16-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2023/08:35
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds				<2.1	
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds				<4.1	
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds				<2.6	
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds				<6.7	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.2	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	<5.0	39	<5.0	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74	17	87	22	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	12	50	19	55
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	24	<6.0	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	36	210	53	200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		<0.0020

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	BG1	Grond (AS3000)	13566900
2	BG2	Grond (AS3000)	13566901
3	BG3	Grond (AS3000)	13566902
4	STB1	Grond (AS3000)	13566903
5	OG1	Grond (AS3000)	13566904

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 485634
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023050815/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2023
 Datum einde analyse 16-Apr-2023
 Rapportagedatum 16-Apr-2023/08:35
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.043	<0.0010	0.0078		0.049
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.26	0.0017	0.022		0.19
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.041	0.0013	0.012		0.031
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.027	<0.0010	0.0065		0.014
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.11	0.0016	0.023		0.060
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.0023	0.029		0.074
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.0020	0.012		0.031
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.30	0.0024	0.030		0.24
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	0.0066	0.072		0.35
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.017	0.082		0.36
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.019	0.084		0.36
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0020 ³⁾	0.0012 ³⁾	0.0015 ³⁾		0.0030 ³⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.021	0.0021	0.015		0.030
S PCB 101	mg/kg ds	0.073	0.0072	0.058		0.10
S PCB 118	mg/kg ds	0.039	0.0038	0.024		0.051
S PCB 138	mg/kg ds	0.11 ⁴⁾	0.012 ⁴⁾	0.10 ⁴⁾		0.14 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.13 ⁵⁾	0.013 ⁵⁾	0.12 ⁵⁾		0.17 ⁵⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.092	0.0099	0.089		0.13
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.049	0.41		0.63
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.15		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.99	0.12	1.9		0.38
S Anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.050	0.27		0.068

Nr. Uw monsteromschrijving

1 BG1
 2 BG2
 3 BG3
 4 STB1
 5 OG1

Opgegeven monsternatrix

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

Monster nr.

13566900
 13566901
 13566902
 13566903
 13566904

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050815/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	04-Apr-2023
Uw ordernummer	485634	Datum einde analyse	16-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2023/08:35
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	0.27	2.3		0.67
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.96	0.17	0.98		0.38
S Chryseen	mg/kg ds	0.81	0.20	1.2		0.47
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.49	0.10	0.54		0.26
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.0	0.19	1.1		0.46
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	0.15	0.77		0.40
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.67	0.15	0.89		0.44
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.7	1.4	10		3.5
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.7	5.6	12

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG1	Grond (AS3000)	13566900
2	BG2	Grond (AS3000)	13566901
3	BG3	Grond (AS3000)	13566902
4	STB1	Grond (AS3000)	13566903
5	OG1	Grond (AS3000)	13566904

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 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 485634
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023050815/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2023
 Datum einde analyse 16-Apr-2023
 Rapportagedatum 16-Apr-2023/08:35
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.1	84.9	78.8	86.7	
S Droge stof	% (m/m)					43.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.2	<0.7	1.5	23.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	99	98	76
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	4.3	2.3	2.6	14.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.1	16	<4.0	<4.0	7.2
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	570	<20	31	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.22	<0.20	<0.20	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	16	<3.0	<3.0	7.4
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	49	<10	<10	20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	140	1100	<5.0	21	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.28	0.79	<0.050	0.21	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	19	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	36	5.2	7.6	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	87	300	<10	94	47
S Zink (Zn)	mg/kg ds	380	2600	<20	81	55
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.8	19	<5.0	8.7	8.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	82	<11	23	57
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	46	<5.0	10	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	20	<6.0	<6.0	10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	170	<35	47	190 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	OG2	Grond (AS3000)	13566905
7	OG3	Grond (AS3000)	13566906
8	OG4	Grond (AS3000)	13566907
9	OG5	Grond (AS3000)	13566908
10	OG6	Grond (AS3000)	13566909



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 485634
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023050815/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2023
 Datum einde analyse 16-Apr-2023
 Rapportagedatum 16-Apr-2023/08:35
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0051	0.037	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0059	0.13	<0.0010	0.0015	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0017	0.033	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.020	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0038	0.10	<0.0010	0.0023	0.0011
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.12	0.0014 ¹⁾	0.0030	0.0018
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024	0.034	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.17	0.0014 ¹⁾	0.0022	0.0014 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 OG2
 7 OG3
 8 OG4
 9 OG5
 10 OG6

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13566905
 13566906
 13566907
 13566908
 13566909

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 LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 485634
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023050815/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2023
 Datum einde analyse 16-Apr-2023
 Rapportagedatum 16-Apr-2023/08:35
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 7/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.32	0.0042 ¹⁾	0.0066	0.0046
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.33	0.015 ¹⁾	0.017	0.015
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.34	0.016 ¹⁾	0.018	0.016
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0019 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.032	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.12	<0.0010	0.0093	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.058	<0.0010	0.0037	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ⁴⁾	0.16 ⁴⁾	<0.0010	0.017 ⁴⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014 ⁵⁾	0.19 ⁵⁾	<0.0010	0.018 ⁵⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	0.15	<0.0010	0.013	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067	0.72	0.0049 ¹⁾	0.063	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.13	0.080	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.6	0.95	<0.050	0.095	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	1.3	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.7	1.6	<0.050	0.22	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.2	0.90	<0.050	0.14	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.7	1.1	<0.050	0.16	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.85	0.58	<0.050	0.086	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	1.0	<0.050	0.17	0.083
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	0.87	<0.050	0.13	0.068
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.91	0.98	<0.050	0.14	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	18	8.3	0.35 ¹⁾	1.2	0.68
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	13	9.6	68	6.3	300

Nr. Uw monsteromschrijving

6 OG2
 7 OG3
 8 OG4
 9 OG5
 10 OG6

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13566905
 13566906
 13566907
 13566908
 13566909

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023050815/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername		Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13566900	BG1					
0539635338	DM2 - 2	0	50	04-Apr-2023		10 (0,0-0,5)
0539635303	DM1 - 1	0	50	04-Apr-2023		1 (0,0-0,5)
0539688268	DM4 - 4	0	50	04-Apr-2023		12 (0,0-0,5)
0539635307	DM3 - 3	0	50	04-Apr-2023		11 (0,0-0,5)
13566901	BG2					
0539688262	DM4 - 4	0	50	04-Apr-2023		14 (0,0-0,5)
0539688797	DM5 - 5	0	50	03-Apr-2023		17 (0,0-0,5)
0539689260	DM1 - 1	20	60	04-Apr-2023		5 (0,2-0,6)
0539688961	DM2 - 2	0	50	03-Apr-2023		6 (0,0-0,5)
0539688794	DM3 - 3	0	50	03-Apr-2023		13 (0,0-0,5)
0539689278	DM6 - 6	0	50	03-Apr-2023		16 (0,0-0,5)
13566902	BG3					
0539688889	DM4 - 4	0	50	04-Apr-2023		15 (0,0-0,5)
0539689177	DM3 - 3	0	50	03-Apr-2023		8 (0,0-0,5)
0539688308	DM1 - 1	0	50	04-Apr-2023		3 (0,0-0,5)
0539688680	DM2 - 2	20	50	04-Apr-2023		4 (0,2-0,5)
13566903	STB1					
0550422957	DM1	0	20	03-Apr-2023		
13566904	OG1					
0539635341	DM1 - 1	50	100	04-Apr-2023		1 (0,5-1,0)
0539689200	DM2 - 2	50	100	04-Apr-2023		10 (0,5-1,0)
0539635302	DM3 - 3	50	100	04-Apr-2023		11 (0,5-1,0)
0539688265	DM4 - 4	50	100	04-Apr-2023		12 (0,5-1,0)
13566905	OG2					
0539689179	DM1 - 1	50	100	03-Apr-2023		2 (0,5-1,0)
0539689178	DM5 - 5	50	100	03-Apr-2023		16 (0,5-1,0)
0539688777	DM6 - 6	50	100	03-Apr-2023		18 (0,5-1,0)
0539689174	DM2 - 2	50	100	03-Apr-2023		8 (0,5-1,0)
0539688887	DM4 - 4	50	100	04-Apr-2023		15 (0,5-1,0)
0539688250	DM3 - 3	50	100	04-Apr-2023		14 (0,5-1,0)
13566906	OG3					
0539688795	DM2 - 2	50	100	03-Apr-2023		13 (0,5-1,0)
0539688321	DM1 - 1	50	100	04-Apr-2023		3 (0,5-1,0)
13566907	OG4					
0539688672	DM1 - 1	250	300	04-Apr-2023		4 (2,5-3,0)
0539688686	DM3 - 3	250	300	04-Apr-2023		5 (2,5-3,0)

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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023050815/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
0539688785	DM4 - 4	200	250	03-Apr-2023	6 (2,0-2,5)	
0539688670	DM2 - 2	350	400	04-Apr-2023	4 (3,5-4,0)	
13566908	OG5					
0539688311	DM4 - 4	100	150	04-Apr-2023	19 (1,0-1,5)	
0539688780	DM3 - 3	100	150	03-Apr-2023	6 (1,0-1,5)	
0539688647	DM1 - 1	150	200	04-Apr-2023	4 (1,5-2,0)	
0539689273	DM2 - 2	60	100	04-Apr-2023	5 (0,6-1,0)	
13566909	OG6					
0539688787	DM3 - 3	360	410	03-Apr-2023	6 (3,6-4,1)	
0539689259	DM1 - 1	300	310	04-Apr-2023	5 (3,0-3,1)	
0539688784	DM2 - 2	260	310	03-Apr-2023	6 (2,6-3,1)	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023050815/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 4)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

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 2023050815/1

Pagina 1/2

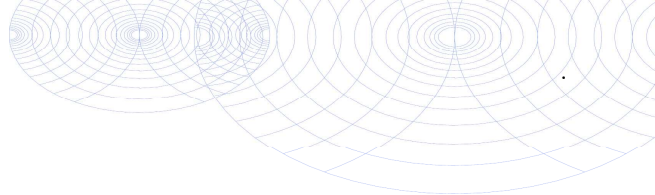
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen			

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 2023050815/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	pb 3040-2 & NEN-EN-ISO 10304-1

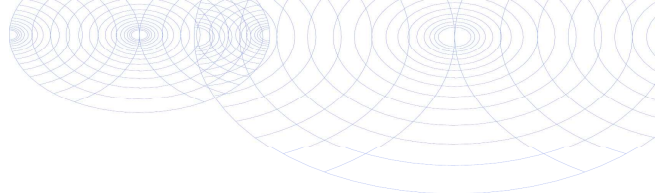
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023050815/1**

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)

13566905

**Eurofins Analytico B.V.**

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

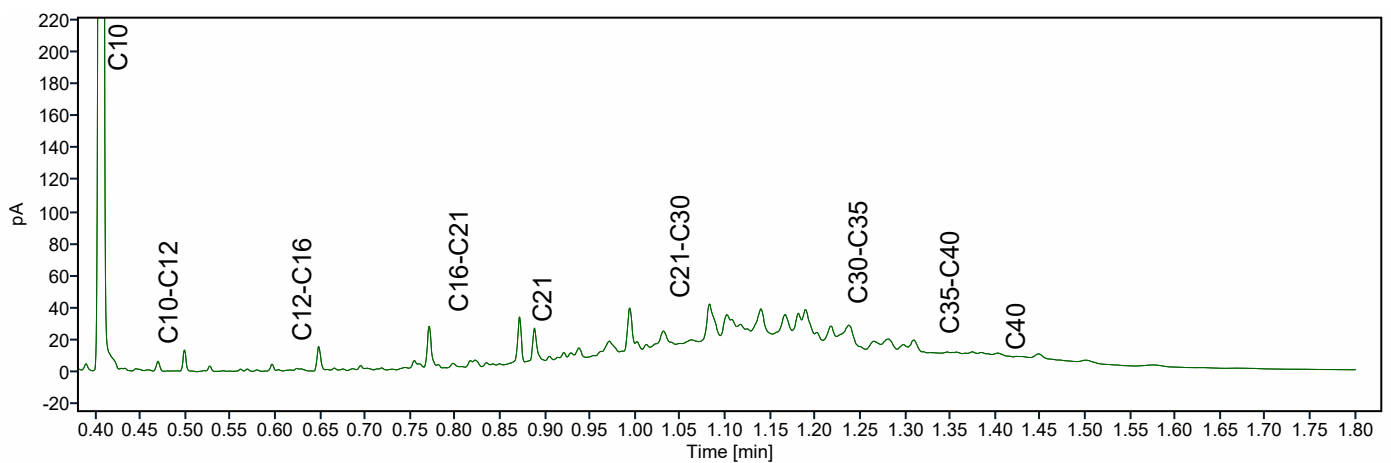
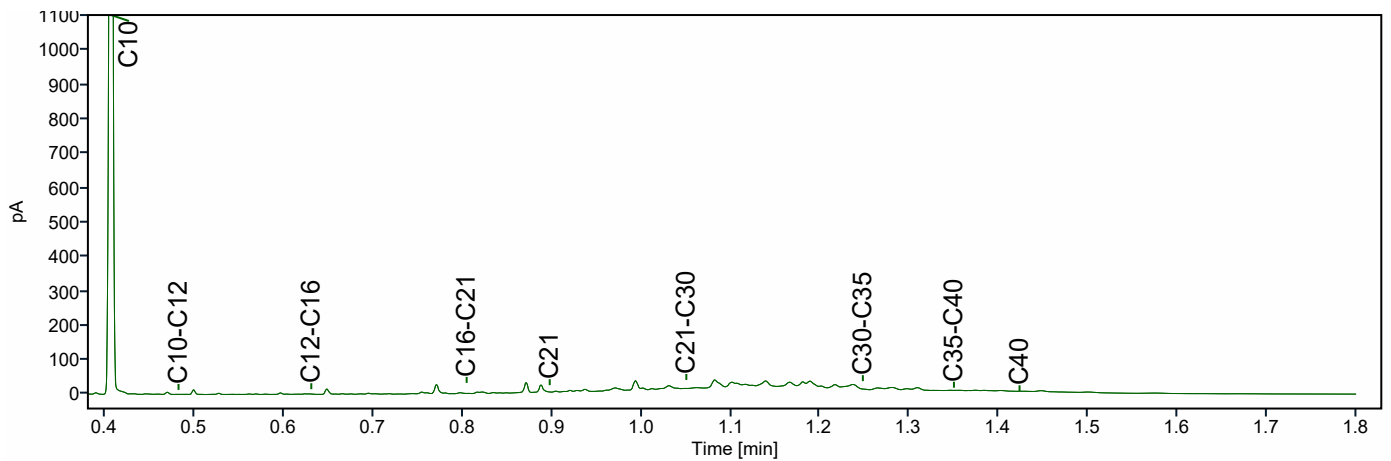
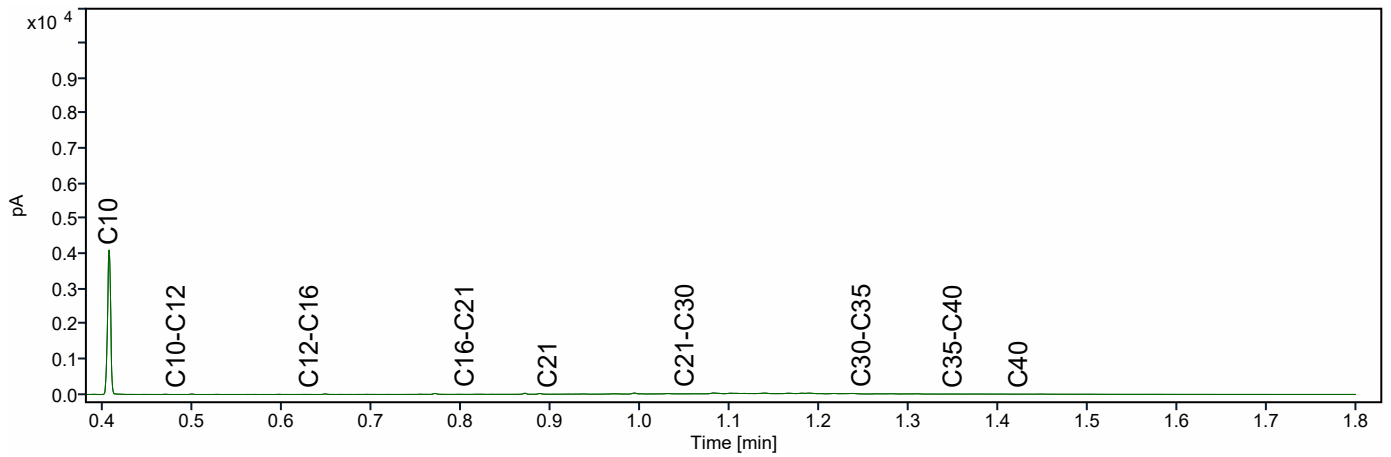
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

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

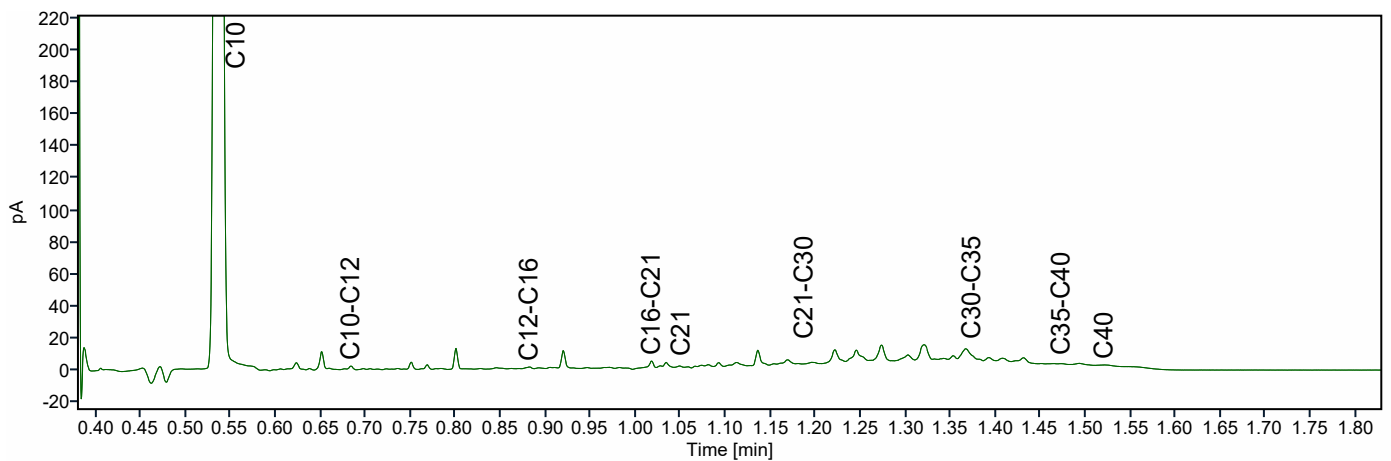
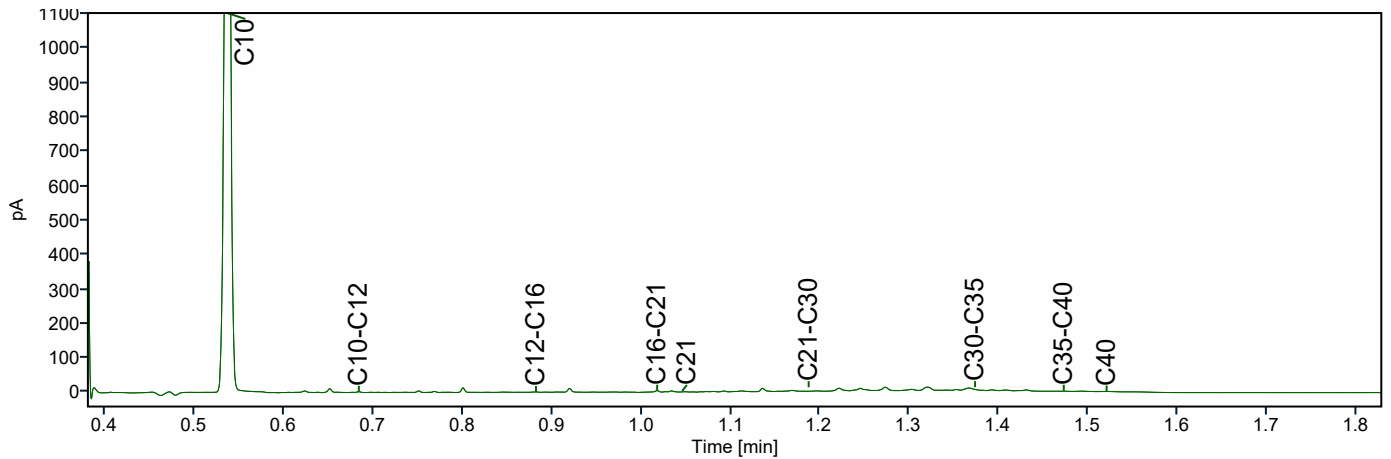
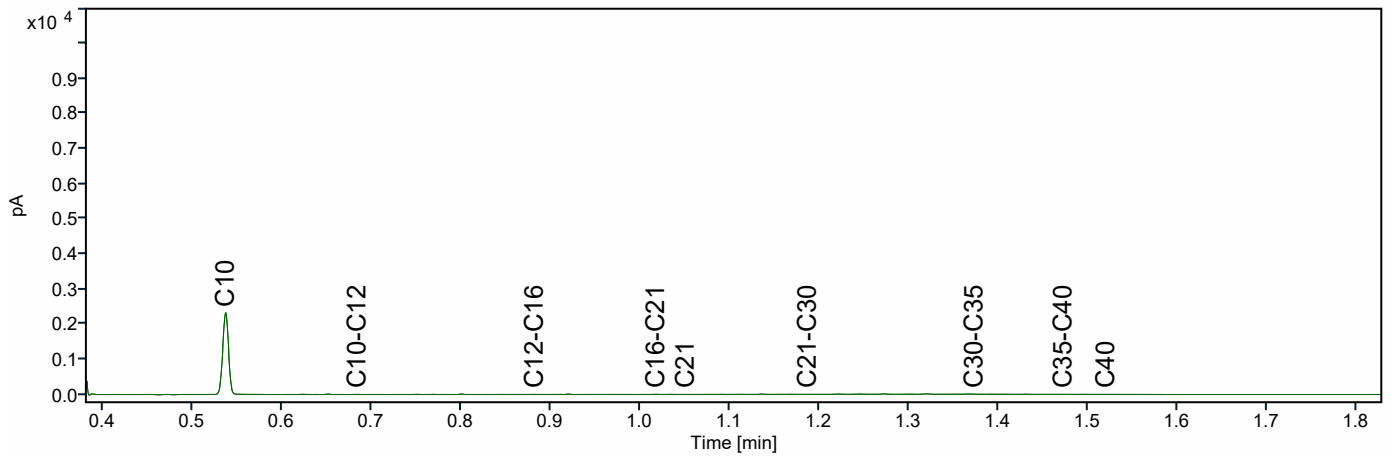
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13566900
Certificate no.: 2023050815
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

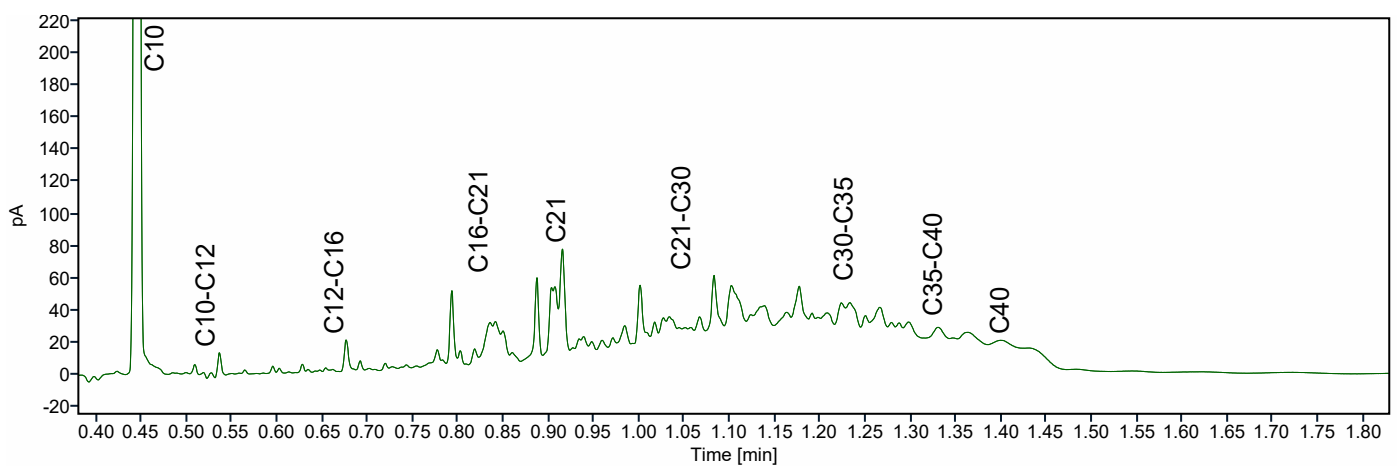
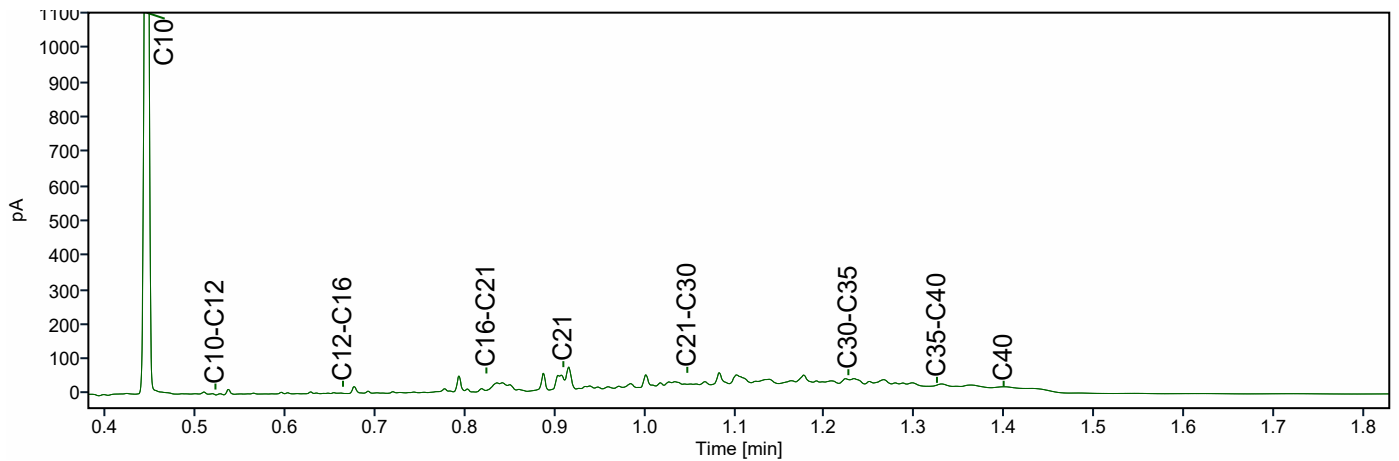
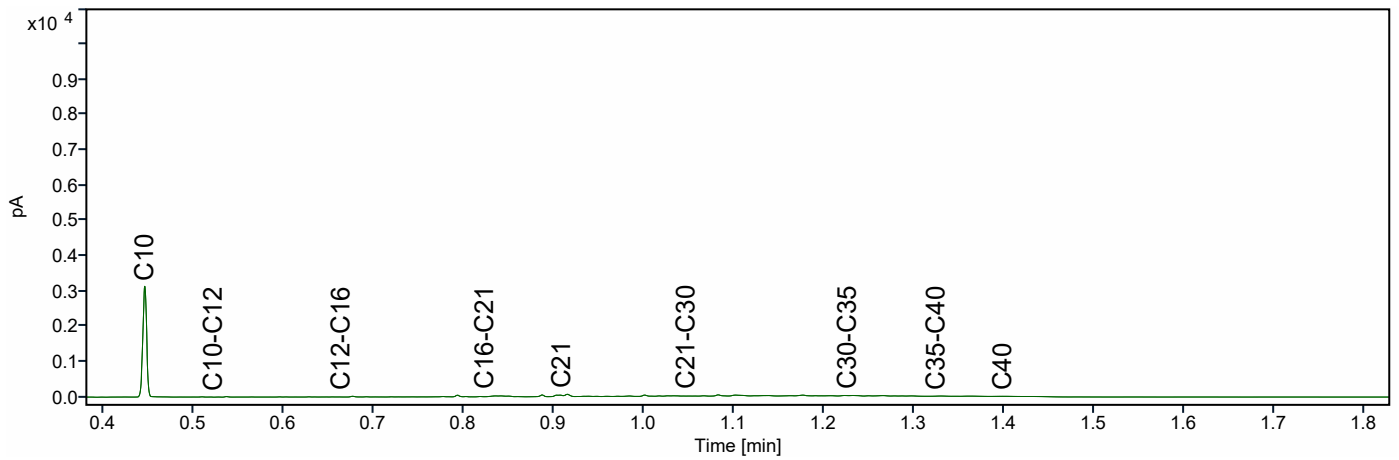
Sample ID.: 13566901
Certificate no.: 2023050815
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13566902
Certificate no.: 2023050815
Sample description.:

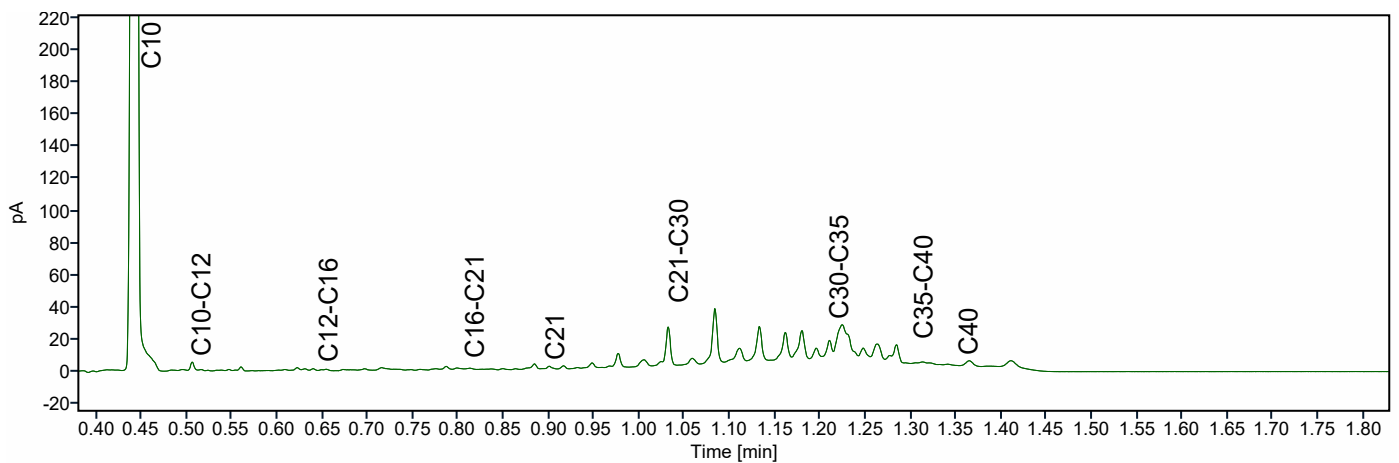
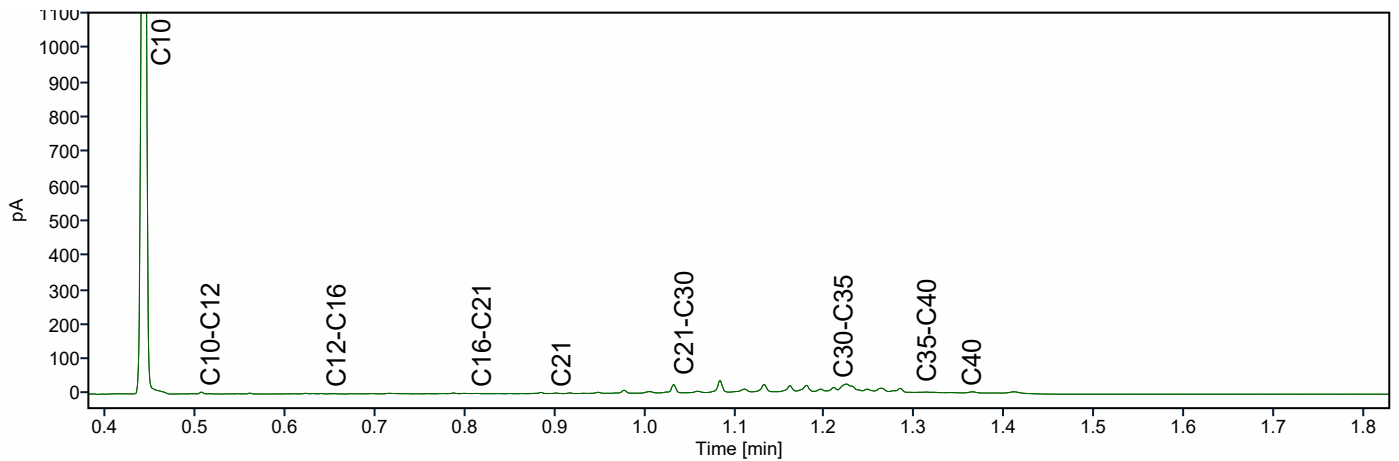
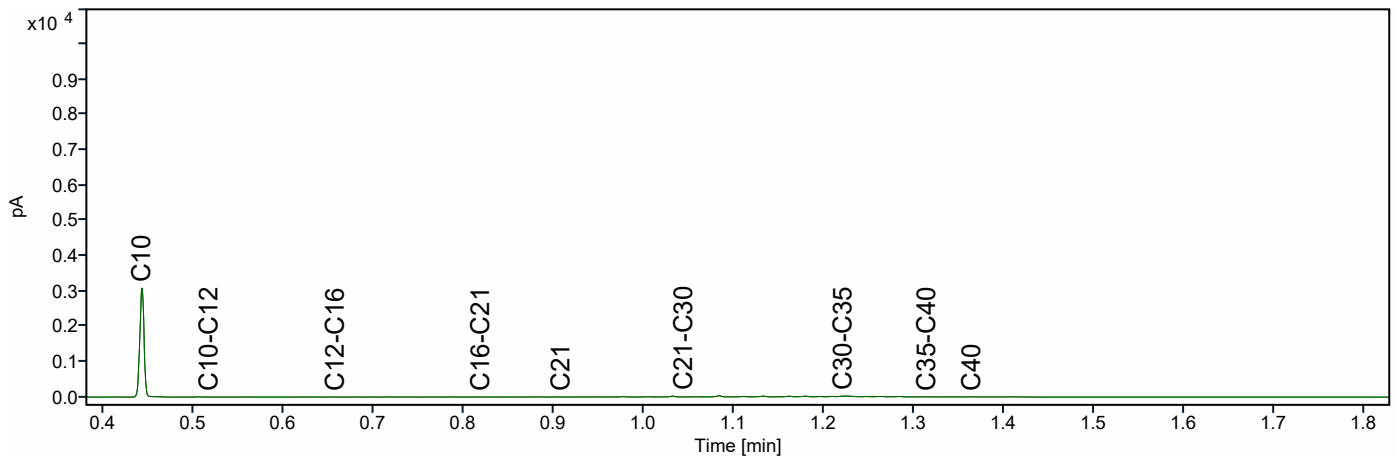
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

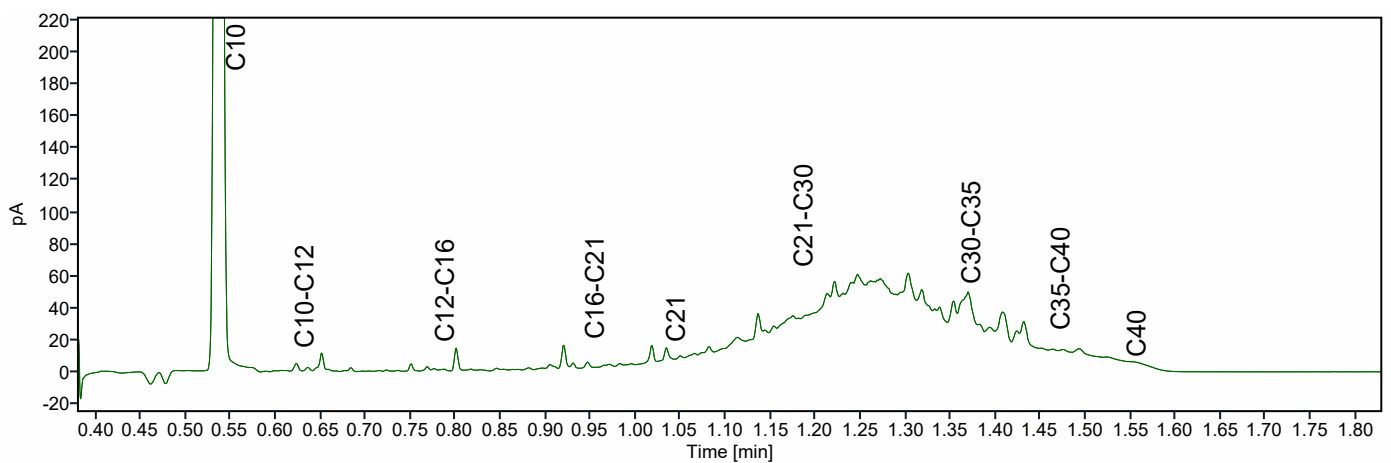
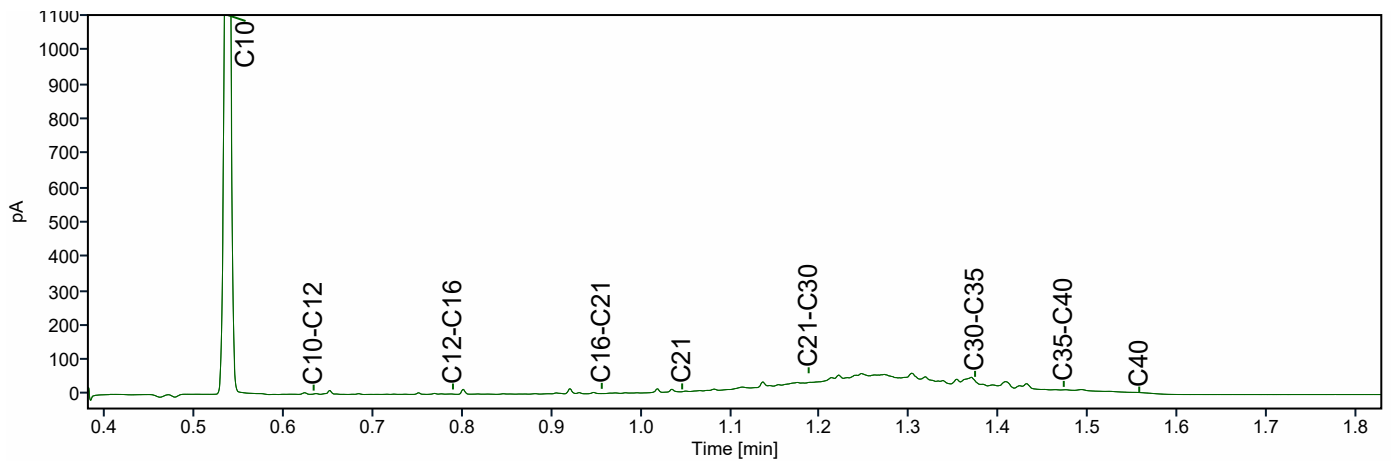
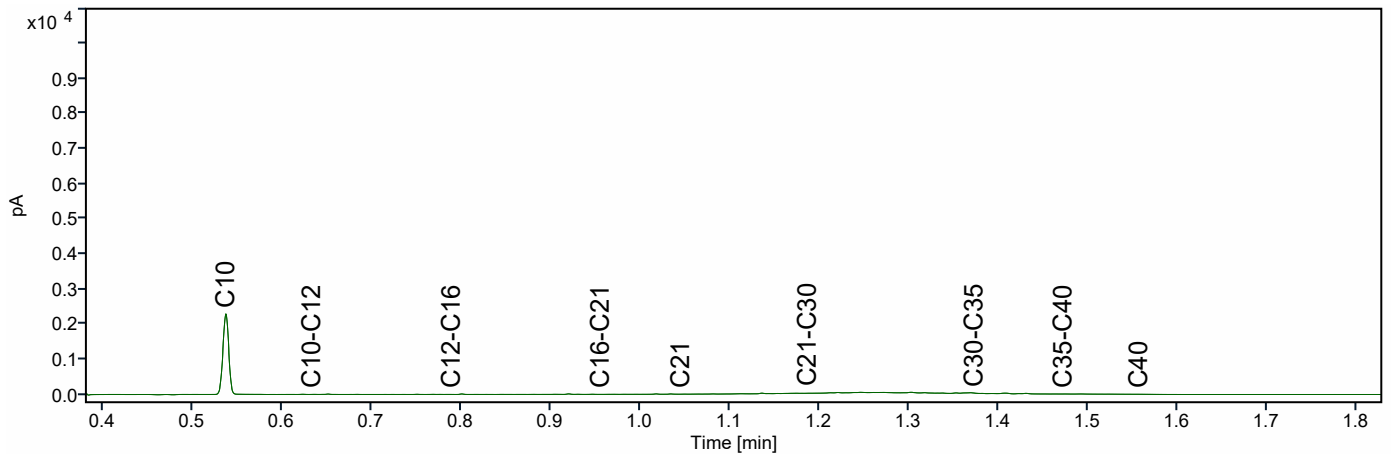
Sample ID.: 13566903
Certificate no.: 2023050815
Sample description.:

V



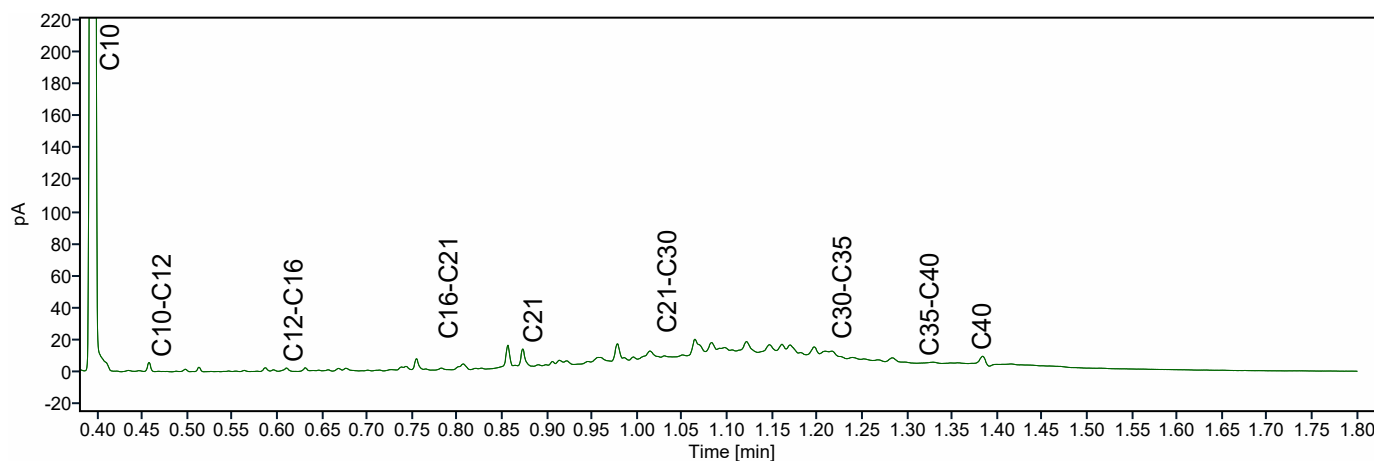
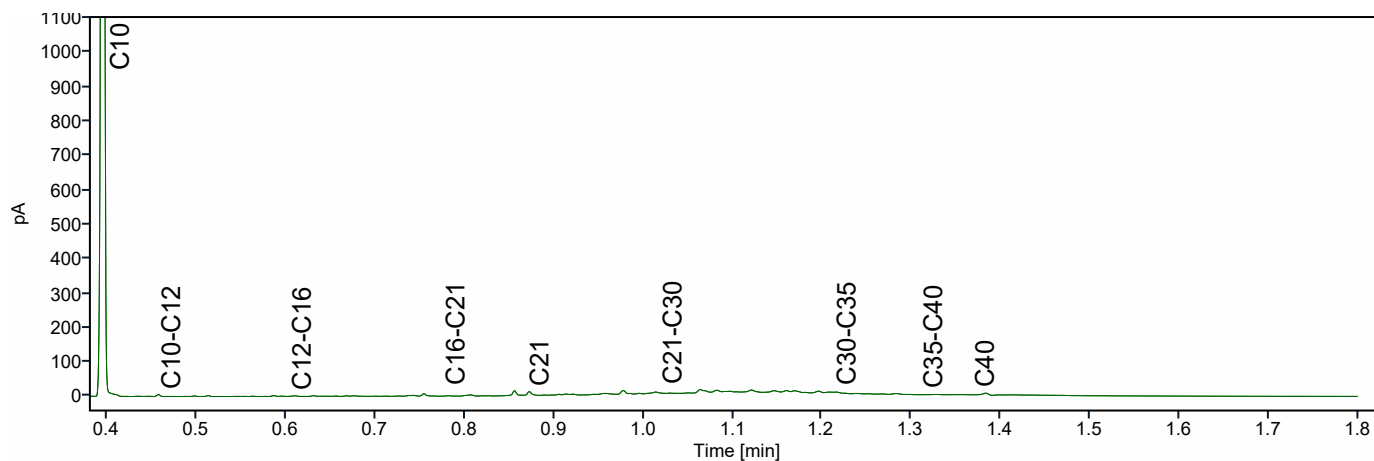
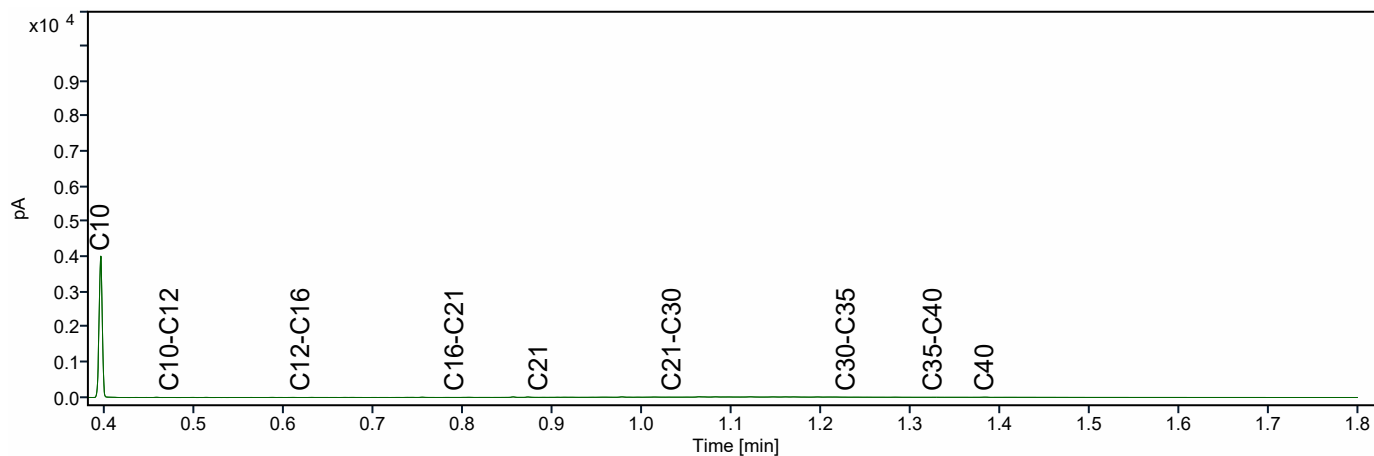
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13566904
Certificate no.: 2023050815
Sample description.:
V



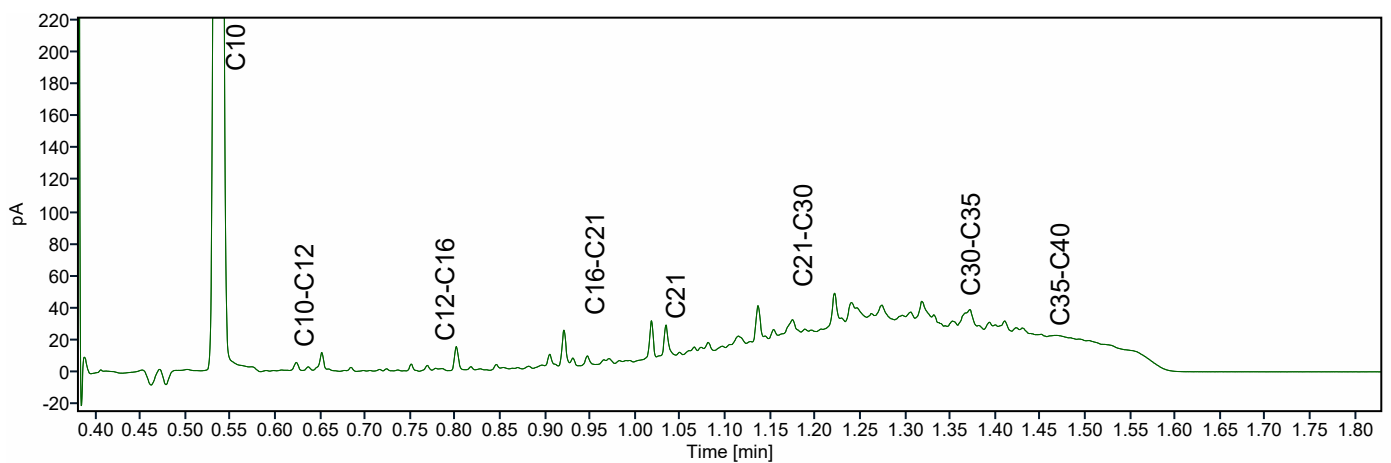
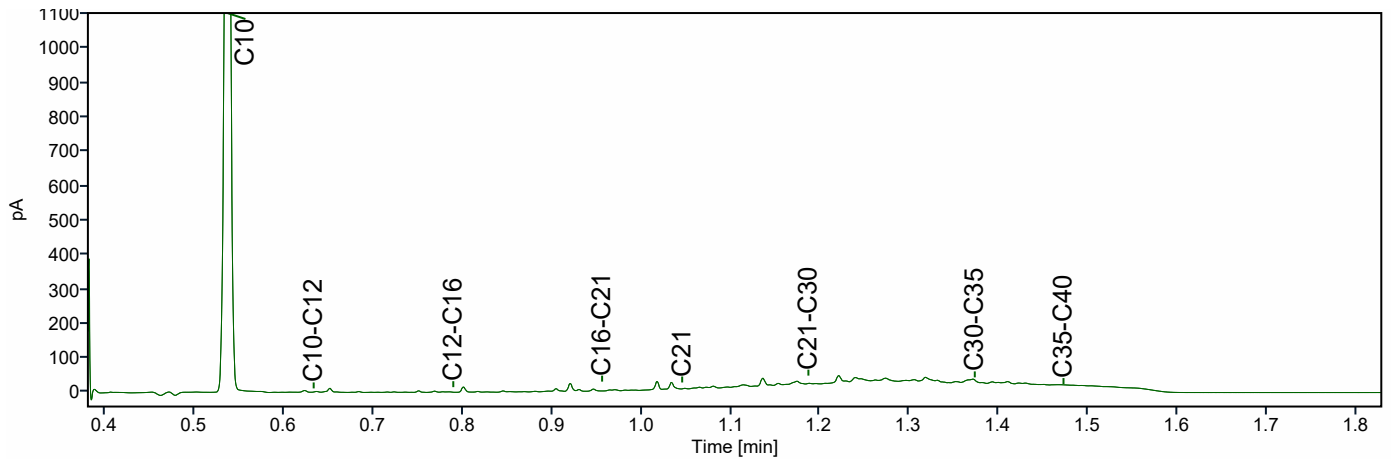
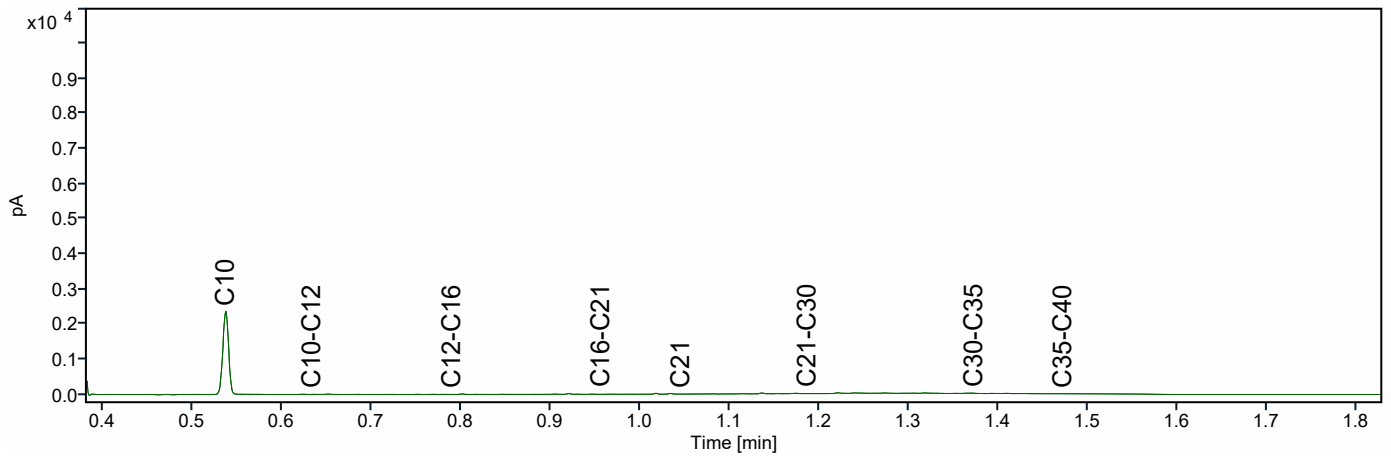
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13566905
Certificate no.: 2023050815
Sample description.:
V



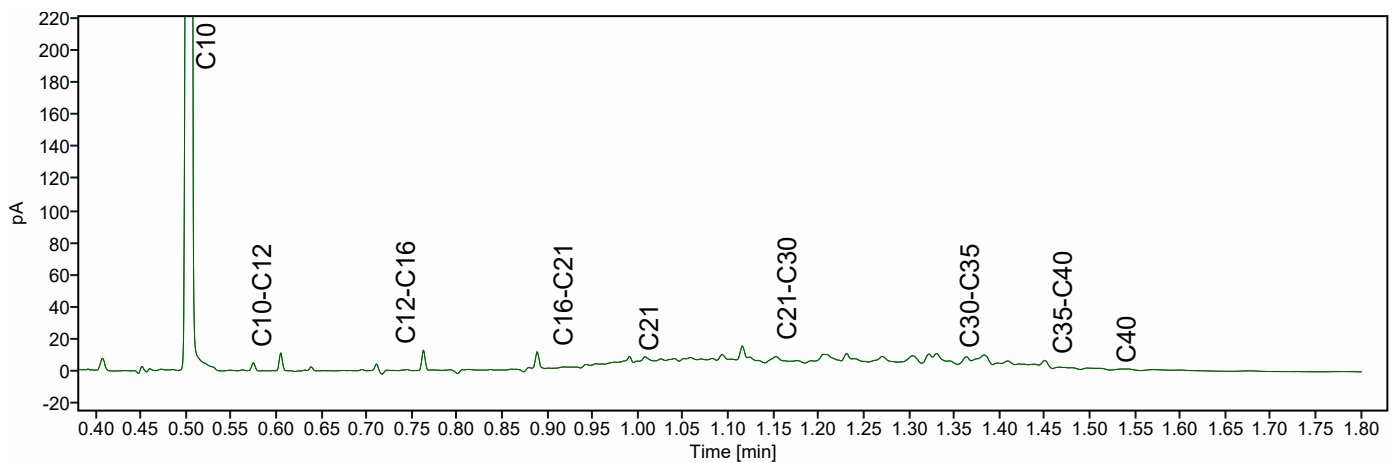
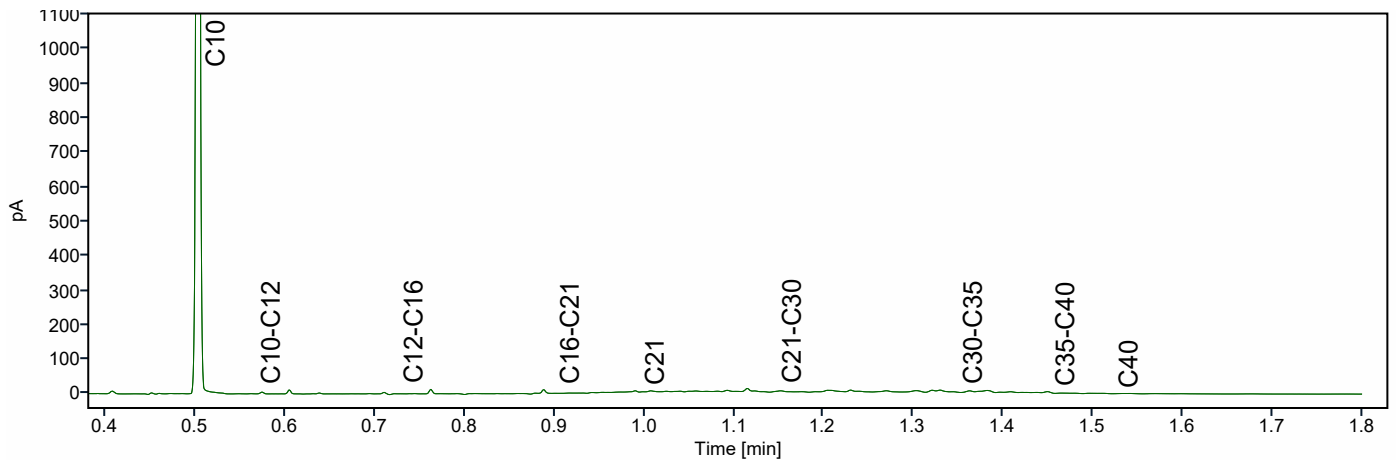
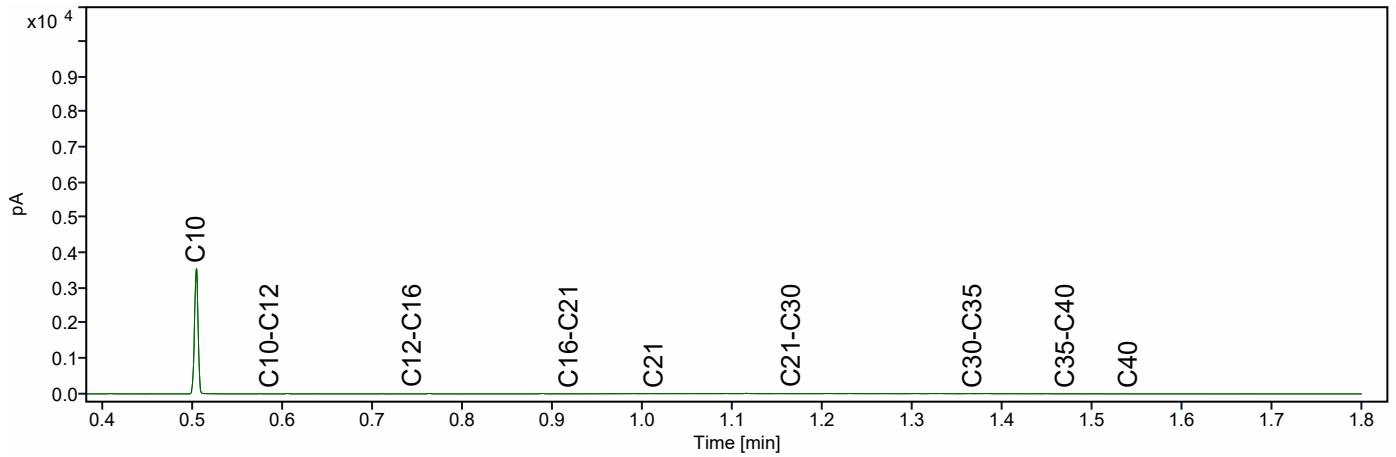
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13566906
Certificate no.: 2023050815
Sample description.:
V



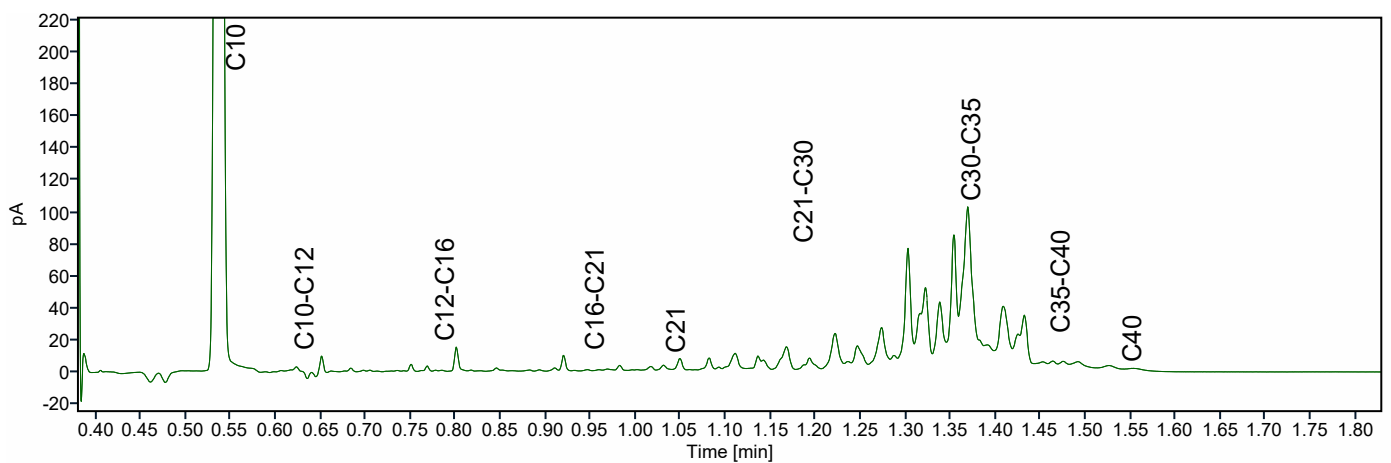
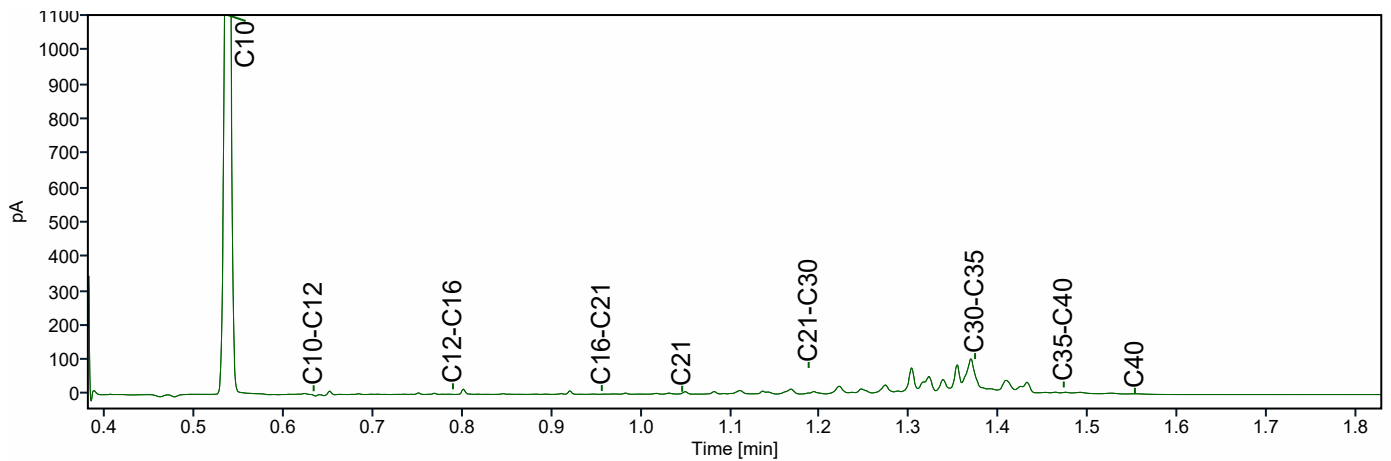
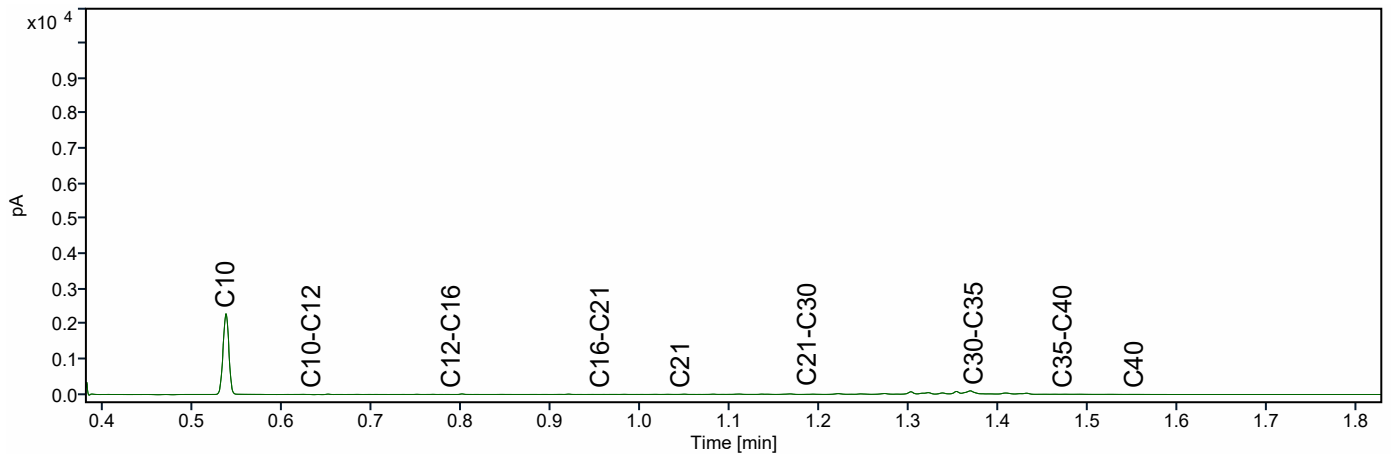
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13566908
Certificate no.: 2023050815
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13566909
Certificate no.: 2023050815
Sample description.:
V



TAUW BV
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 07-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023050828/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	485637
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050828/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	04-Apr-2023
Uw ordernummer	485637	Datum einde analyse	07-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Apr-2023/12:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.1	74.4
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	4.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	3.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	160	7.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23	0.060
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.2	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.5	6.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	67	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	690	47
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	84	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	6.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0041 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.018	0.0038
S PCB 101	mg/kg ds	0.058	0.015

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	19-1	Grond (AS3000)	13566942
2	21-1	Grond (AS3000)	13566943

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050828/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	04-Apr-2023
Uw ordernummer	485637	Datum einde analyse	07-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Apr-2023/12:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	0.030	0.010
S PCB 138	mg/kg ds	0.072 ²⁾	0.027 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.083 ³⁾	0.034 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.054	0.013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.31	0.11
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.62	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.51	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.5	0.081
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9	0.058
S Chryseen	mg/kg ds	2.4	0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.1	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.6	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.1	0.052
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.9	0.059
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	28	0.48
Anorganische verbindingen			
S Chloride	mg/kg ds	<5.0	18

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	19-1	Grond (AS3000)	13566942
2	21-1	Grond (AS3000)	13566943

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023050828/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13566942	19-1				
0539688322	DM1	0	20	04-Apr-2023	
13566943	21-1				
0536016024	DM1	0	20	04-Apr-2023	



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 2023050828/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

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 2023050828/1

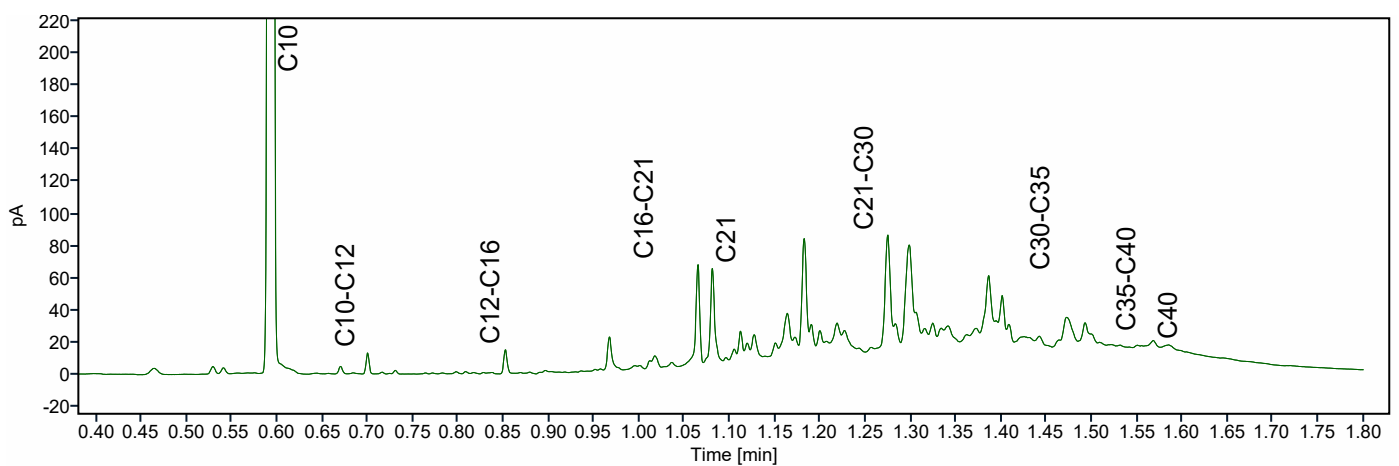
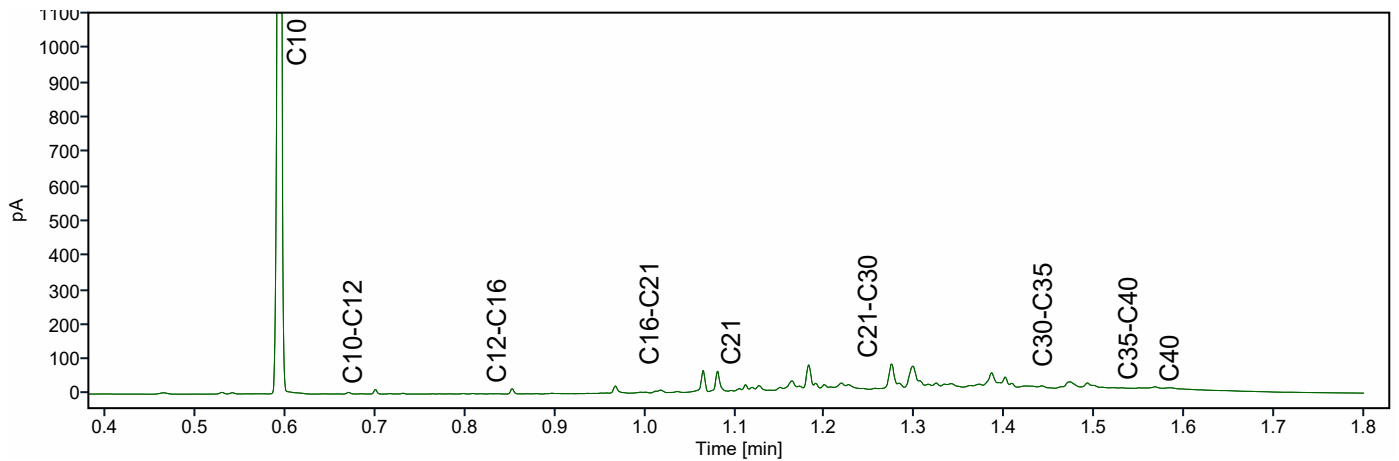
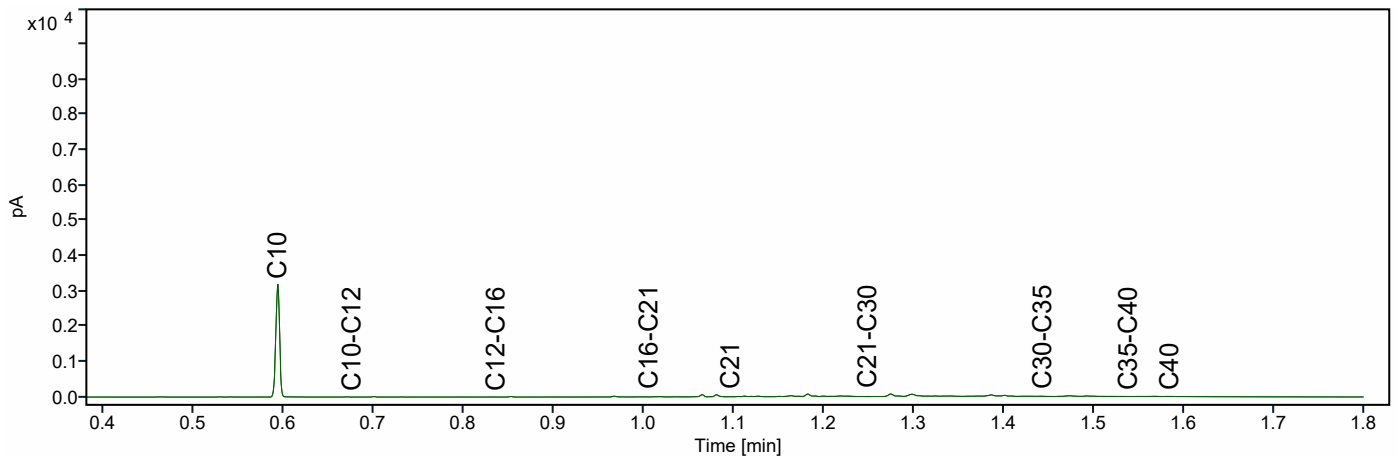
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen			
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	pb 3040-2 & NEN-EN-ISO 10304-1

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

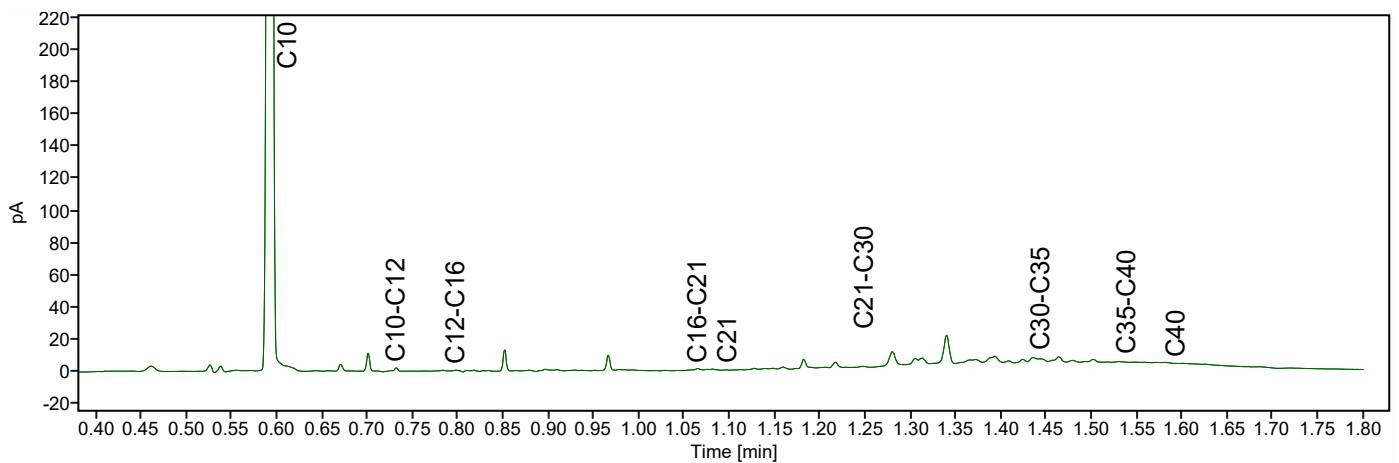
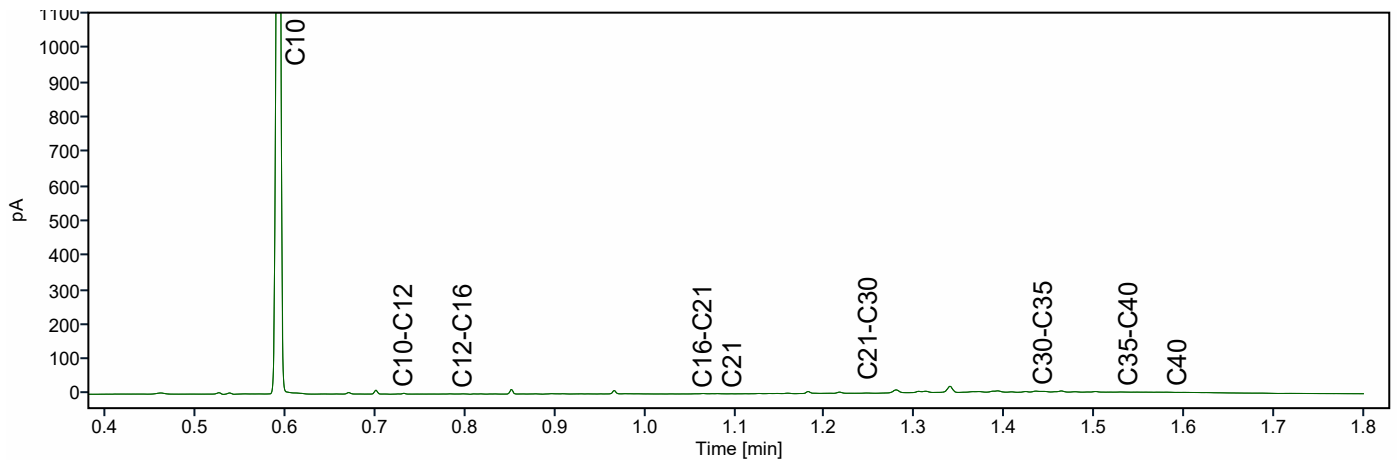
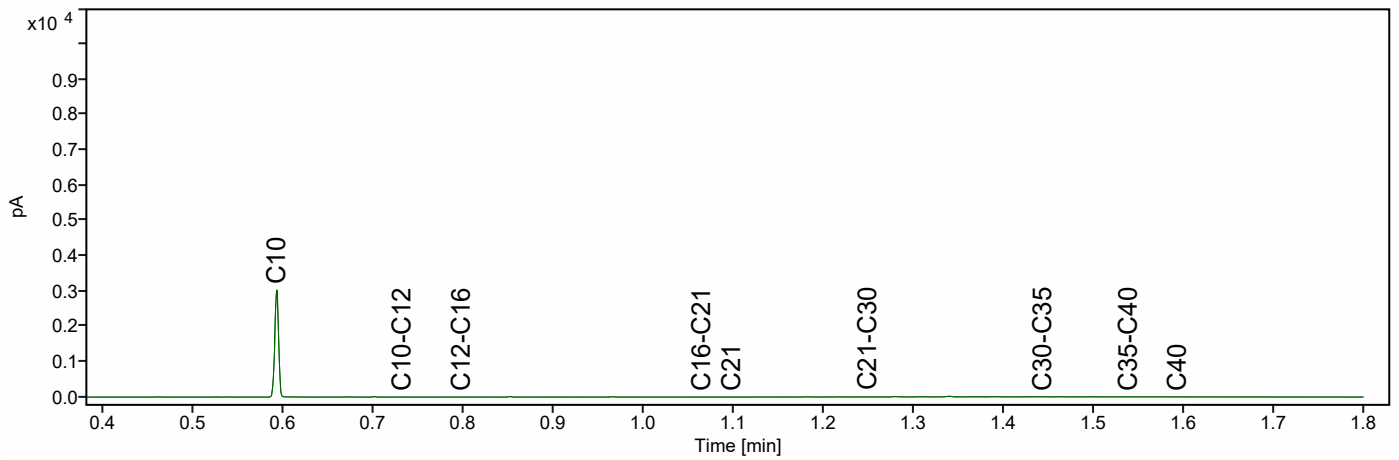
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13566942
Certificate no.: 2023050828
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13566943
Certificate no.: 2023050828
Sample description.:
V



TAUW BV
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 24-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023057104/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	486319
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 486319
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023057104/1
 Startdatum analyse 18-Apr-2023
 Datum einde analyse 24-Apr-2023
 Rapportagedatum 24-Apr-2023/08:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	92
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	73
S Zink (Zn)	mg/kg ds	400
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.9
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0038
S PCB 101	mg/kg ds	0.012

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 30-1

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13588470

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023057104/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	18-Apr-2023
Uw ordernummer	486319	Datum einde analyse	24-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Apr-2023/08:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	0.0065
S PCB 138	mg/kg ds	0.020 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.023 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.085

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	0.094
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.0
S Anthraceen	mg/kg ds	0.62
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.2
S Chryseen	mg/kg ds	2.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.92
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16

Nr. Uw monsteromschrijving

1 30-1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13588470

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023057104/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13588470	30-1				
0539856365	DM1	0	50	13-Apr-2023	

**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 2023057104/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2023057104/1

Pagina 1/1

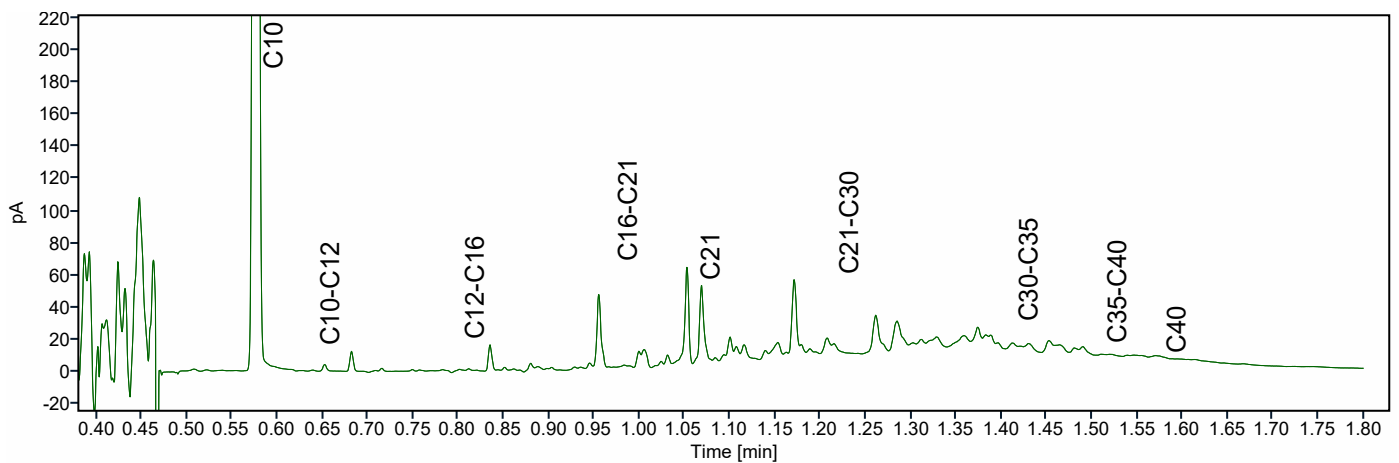
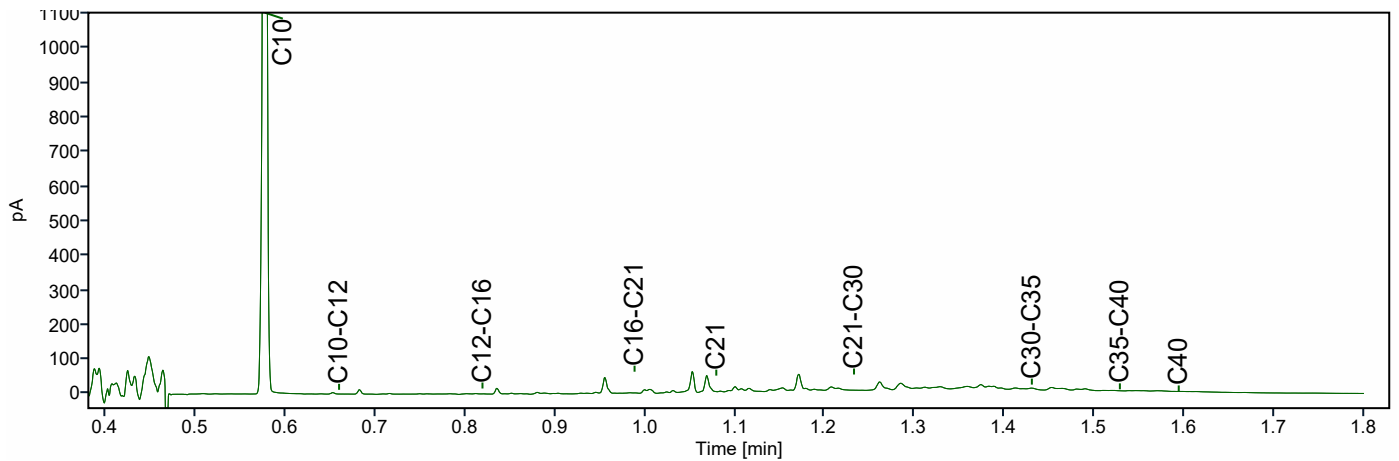
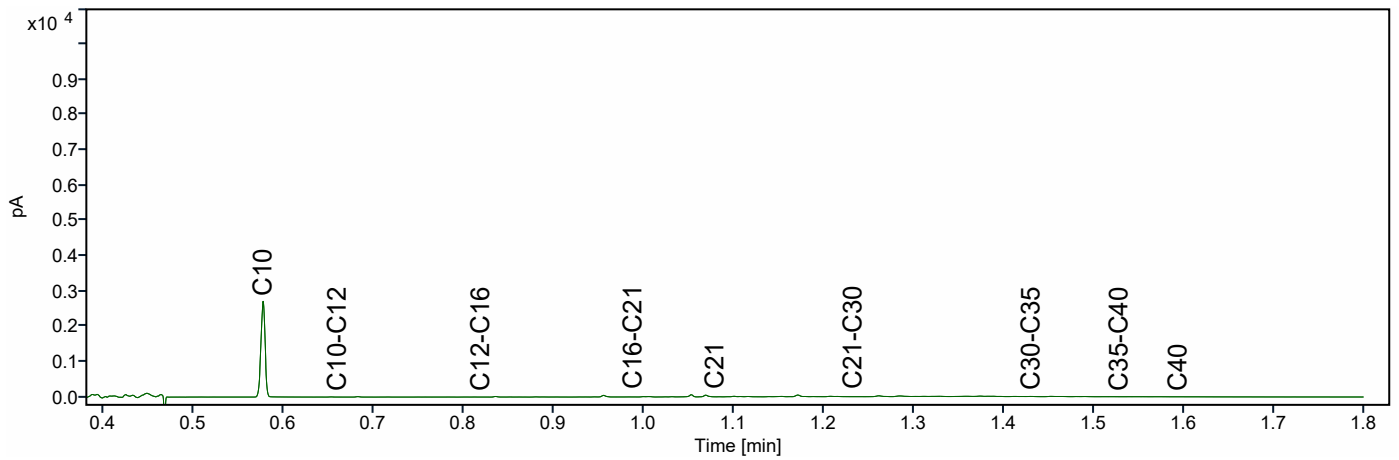
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13588470
Certificate no.: 2023057104
Sample description.:

V



TAUW BV
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 26-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023056769/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	486288
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023056769/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	17-Apr-2023
Uw ordernummer	486288	Datum einde analyse	26-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2023/01:00
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.7	88.6	80.5	85.3	87.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	3.3	2.0	5.2	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	98	95	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2	4.8	<2.0	3.3	2.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	380	<20	150	570
S Koper (Cu)	mg/kg ds	210	1200	<5.0	150	850
S Zink (Zn)	mg/kg ds	810	5400	24	600	4100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0024	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	13587328
2	10 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	13587329
3	11 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	13587330
4	12 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	13587331
5	3 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	13587332

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023056769/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	17-Apr-2023
Uw ordernummer	486288	Datum einde analyse	26-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2023/01:00
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.019	0.13	<0.0010	0.0071	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.083	0.71	<0.0010	0.026	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.017	0.12	<0.0010	0.0096	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.015	0.062	<0.0010	0.0061	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.060	0.21	<0.0010	0.019	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0025	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0038	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.075	0.27	0.0014 ¹⁾	0.026	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.12	0.0014 ¹⁾	0.010	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.83	0.0014 ¹⁾	0.033	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19	1.2	0.0042 ¹⁾	0.069	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	1.2	0.015 ¹⁾	0.079	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	1.2	0.016 ¹⁾	0.081	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0039 ²⁾	0.0016 ²⁾	0.0010 ²⁾	0.0049 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.011	0.10	0.0016	0.0082	0.066
S PCB 101	mg/kg ds	0.040	0.36	0.0086	0.032	0.25
S PCB 118	mg/kg ds	0.019	0.20	0.0067	0.014	0.11
S PCB 138	mg/kg ds	0.061 ³⁾	0.47 ³⁾	0.039 ³⁾	0.051 ³⁾	0.36 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.074 ⁴⁾	0.56 ⁴⁾	0.044 ⁴⁾	0.063 ⁴⁾	0.42 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.063	0.42	0.045	0.046	0.31
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.27	2.1	0.15	0.22	1.5

Nr. Uw monsteromschrijving

1	1 (0,0-0,5)
2	10 (0,0-0,5)
3	11 (0,0-0,5)
4	12 (0,0-0,5)
5	3 (0,0-0,5)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13587328
Grond (AS3000)	13587329
Grond (AS3000)	13587330
Grond (AS3000)	13587331
Grond (AS3000)	13587332

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023056769/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	17-Apr-2023
Uw ordernummer	486288	Datum einde analyse	26-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2023/01:00
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.1	88.5	85.5	85.4	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	2.4	4.4	3.2	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	95	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	3.8	2.2	3.5	8.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	230		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	9.8	430	380	990
S Zink (Zn)	mg/kg ds	54	49	1800	1500	3200
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds				<0.0010	0.0018
S Endrin	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	4 (0,2-0,5)	Grond (AS3000)	13587333
7	8 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	13587334
8	15 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	13587335
9	1 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	13587336
10	10 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	13587337

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023056769/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	17-Apr-2023
Uw ordernummer	486288	Datum einde analyse	26-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2023/01:00
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds				0.030	0.18
S p,p'-DDT	mg/kg ds				0.14	0.85
S o,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	0.0025
S p,p'-DDE	mg/kg ds				0.024	0.097
S o,p'-DDD	mg/kg ds				0.012	0.053
S p,p'-DDD	mg/kg ds				0.039	0.24
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾	0.0032
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.051	0.29
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.025	0.099
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.17	1.0
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.25	1.4
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.26	1.4
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.26	1.4
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 ²⁾	<0.0010	0.0022 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.010	0.020	0.049
S PCB 101	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	0.040	0.072	0.17
S PCB 118	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	0.020	0.034	0.094
S PCB 138	mg/kg ds	0.0020 ³⁾	0.0013 ³⁾	0.069 ³⁾	0.11 ³⁾	0.23 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0022 ⁴⁾	0.0014 ⁴⁾	0.077 ⁴⁾	0.12 ⁴⁾	0.26 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0020	0.0012	0.059	0.086	0.21
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0099	0.0067	0.28	0.44	1.0

Nr. Uw monsteromschrijving

6	4 (0,2-0,5)
7	8 (0,0-0,5)
8	15 (0,0-0,5)
9	1 (0,5-1,0)
10	10 (0,5-1,0)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13587333
Grond (AS3000)	13587334
Grond (AS3000)	13587335
Grond (AS3000)	13587336
Grond (AS3000)	13587337

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023056769/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	17-Apr-2023
Uw ordernummer	486288	Datum einde analyse	26-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2023/01:00
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/7

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.3	82.4	87.2	86.7	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	6.6	2.4	2.4	3.4
Gloeirest	% (m/m) ds	99	93	97	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.5	2.9	3.4	4.3
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	97	18	5.1	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	360	94	24	250
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020			
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	11 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	13587338
12	12 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	13587339
13	2 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	13587340
14	8 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	13587341
15	14 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	13587342

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023056769/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	17-Apr-2023
Uw ordernummer	486288	Datum einde analyse	26-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2023/01:00
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/7

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0039			
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.015			
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0055			
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0033			
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.011			
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾			
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾			
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾			
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.014			
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0062			
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.019			
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.040			
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾			
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.050			
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	0.052			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0019 ²⁾	<0.0010			
S PCB 52	mg/kg ds	0.0024	0.0040			
S PCB 101	mg/kg ds	0.0049	0.014			
S PCB 118	mg/kg ds	0.0015	0.0062			
S PCB 138	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.019 ³⁾			
S PCB 153	mg/kg ds	0.0059 ⁴⁾	0.022 ⁴⁾			
S PCB 180	mg/kg ds	0.0025	0.016			
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.082			

Nr. Uw monsteromschrijving

11	11 (0,5-1,0)
12	12 (0,5-1,0)
13	2 (0,5-1,0)
14	8 (0,5-1,0)
15	14 (0,5-1,0)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13587338
Grond (AS3000)	13587339
Grond (AS3000)	13587340
Grond (AS3000)	13587341
Grond (AS3000)	13587342

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023056769/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	17-Apr-2023
Uw ordernummer	486288	Datum einde analyse	26-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2023/01:00
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	7/7

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.9	92.6	81.3	88.0	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	5.5	1.3	3.2	3.3	3.6
Gloeirest	% (m/m) ds	94	99	97	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	2.1	2.9	2.5	4.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds				340	34
S Koper (Cu)	mg/kg ds	730	<5.0	11	1400	8.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds				53	8.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds				620	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	25	44	5200	46
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds				0.0084 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds				0.12	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds				0.43	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds				0.23	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds				0.59 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds				0.67 ⁴⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds				0.47	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				2.5	0.0049 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

16	15 (0,5-1,0)
17	16 (0,5-1,0)
18	18 (0,5-1,0)
19	3 (0,5-1,0)
20	13 (0,5-1,0)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13587343
Grond (AS3000)	13587344
Grond (AS3000)	13587345
Grond (AS3000)	13587346
Grond (AS3000)	13587347

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023056769/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13587328	1 (0,0-0,5)				
0539635303	DM1	0	50	04-Apr-2023	
13587329	10 (0,0-0,5)				
0539635338	DM1	0	50	04-Apr-2023	
13587330	11 (0,0-0,5)				
0539635307	DM1	0	50	04-Apr-2023	
13587331	12 (0,0-0,5)				
0539688268	DM1	0	50	04-Apr-2023	
13587332	3 (0,0-0,5)				
0539688308	DM1	0	50	04-Apr-2023	
13587333	4 (0,2-0,5)				
0539688680	DM1	20	50	04-Apr-2023	
13587334	8 (0,0-0,5)				
0539689177	DM1	0	50	03-Apr-2023	
13587335	15 (0,0-0,5)				
0539688889	DM1	0	50	04-Apr-2023	
13587336	1 (0,5-1,0)				
0539635341	DM1	50	100	04-Apr-2023	
13587337	10 (0,5-1,0)				
0539689200	DM1	50	100	04-Apr-2023	
13587338	11 (0,5-1,0)				
0539635302	DM1	50	100	04-Apr-2023	
13587339	12 (0,5-1,0)				
0539688265	DM1	50	100	04-Apr-2023	
13587340	2 (0,5-1,0)				
0539689179	DM1	50	100	03-Apr-2023	
13587341	8 (0,5-1,0)				
0539689174	DM1	50	100	03-Apr-2023	
13587342	14 (0,5-1,0)				
0539688250	DM1	50	100	04-Apr-2023	
13587343	15 (0,5-1,0)				
0539688887	DM1	50	100	04-Apr-2023	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023056769/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13587344	16 (0,5-1,0)				
0539689178	DM1	50	100	03-Apr-2023	
13587345	18 (0,5-1,0)				
0539688777	DM1	50	100	03-Apr-2023	
13587346	3 (0,5-1,0)				
0539688321	DM1	50	100	04-Apr-2023	
13587347	13 (0,5-1,0)				
0539688795	DM1	50	100	03-Apr-2023	



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 2023056769/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023056769/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023056769/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

13587328
13587329
13587330
13587331
13587332
13587333
13587334
13587335
13587336
13587337
13587338
13587339
13587346
13587347



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.

TAUW B.V.
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 23-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023072631/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	487586
Uw datum aanlevering monster(s)	16-May-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023072631/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	16-May-2023
Uw ordernummer	487586	Datum einde analyse	23-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2023/09:39
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.3	82.2	89.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	5.1	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97	95	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	3.4	2.4
Metalen				
S Koper (Cu)	mg/kg ds	300	88	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	450	160
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0020 ¹⁾	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	0.021	0.0017	
S PCB 101	mg/kg ds	0.076	0.0055	
S PCB 118	mg/kg ds	0.037	0.0030	
S PCB 138	mg/kg ds	0.11 ²⁾	0.0092 ²⁾	
S PCB 153	mg/kg ds	0.13 ³⁾	0.012 ³⁾	
S PCB 180	mg/kg ds	0.086	0.0098	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.041	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1-3	Grond (AS3000)	13641213
2	19-3	Grond (AS3000)	13641214
3	30-2	Grond (AS3000)	13641215

Eurofins Analytico B.V.

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

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

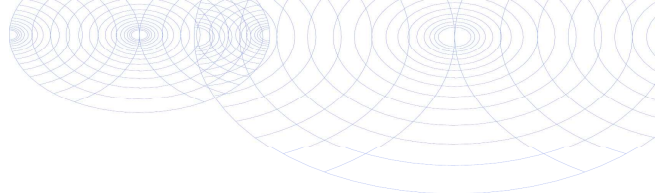


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023072631/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13641213	1-3				
0539689197	DM1	100	150	04-Apr-2023	
13641214	19-3				
0539688315	DM1	50	100	04-Apr-2023	
13641215	30-2				
0539856362	DM1	50	100	13-Apr-2023	



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 2023072631/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

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 2023072631/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023072631/1

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.

Organische stof

13641213

13641214

13641215

Extractie PCB/PAK

13641213

13641214



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.

TAUW B.V.
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 02-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077017/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	487979
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023077017/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487979	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/08:21
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	78.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5
Metalen		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23

Nr. Uw monsteromschrijving

1 19-5

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13656121

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077017/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13656121	19-5				
0539688309	DM1	150	200	04-Apr-2023	

**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 2023077017/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023077017/1**

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.

Organische stof

13656121

**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.

TAUW B.V.
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023085015/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	488928
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023085015/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488928	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2023/18:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	95.6	82.0	79.6	86.9	92.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	4.7		5.1	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	99	95		95	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.0		3.7	3.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	37	63	59	33
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	0.36	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.1	3.9	4.7	3.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	13	18	20	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.32	0.26	0.57	0.080	0.18
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.7	8.5	11	12	7.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	44	110	48	75
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	66	130	100	70
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010				
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-1	Grond (AS3000)	13683703
2	102-1	Grond (AS3000)	13683704
3	102-3	Grond (AS3000)	13683705
4	103-1	Grond (AS3000)	13683706
5	103-3	Grond (AS3000)	13683707



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

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



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 488928
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023085015/1
 Startdatum analyse 09-Jun-2023
 Datum einde analyse 20-Jun-2023
 Rapportagedatum 20-Jun-2023/18:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾				
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾				
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾				
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾				
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾				

Nr. Uw monsteromschrijving

1 101-1
 2 102-1
 3 102-3
 4 103-1
 5 103-3

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13683703
 13683704
 13683705
 13683706
 13683707

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023085015/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488928	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2023/18:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	91.4	92.9	78.5	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	1.6	3.7	<0.7	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	96	100	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	3.9	<2.0	3.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	31	160	<20	460
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.35	<0.20	0.30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.7	<3.0	19
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	19	170	<5.0	1700
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.050	0.099	0.69	<0.050	2.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	4.1	<1.5	16
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	6.6	14	<4.0	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	31	120	<10	330
S Zink (Zn)	mg/kg ds	22	70	1300	26	4500

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	103-4	Grond (AS3000)	13683708
7	104-3	Grond (AS3000)	13683709
8	105-1	Grond (AS3000)	13683710
9	105-4	Grond (AS3000)	13683711
10	106-1	Grond (AS3000)	13683712

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023085015/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488928	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2023/18:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.5	65.7	86.9	82.3	83.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	1.0	3.7	1.6	5.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	96	98	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.4	3.1	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	78	45	28	<20	40
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	5.9	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	48	49	11	<5.0	53
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.50	0.079	0.068	<0.050	0.066
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.4	9.3	7.2	5.3	7.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1700	23	24	<10	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190	210	56	<20	130

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	106-4	Grond (AS3000)	13683713
12	107-1	Grond (AS3000)	13683714
13	107-2	Grond (AS3000)	13683715
14	107-4	Grond (AS3000)	13683716
15	108-3	Grond (AS3000)	13683717

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023085015/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488928	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2023/18:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/9

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.8	68.1	79.0	78.5	78.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	<0.7	<0.7	<0.7	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	99	100	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	4.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	210	<20	<20	<20	71
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	30	<3.0	<3.0	<3.0	5.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	1500	<5.0	<5.0	<5.0	60
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.1	<0.050	<0.050	<0.050	0.081
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	41	<1.5	<1.5	<1.5	3.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	<4.0	4.7	<4.0	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	560	<10	24	<10	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	6600	<20	22	<20	370
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0011
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	109-1	Grond (AS3000)	13683718
17	110-1	Grond (AS3000)	13683719
18	111-1	Grond (AS3000)	13683720
19	111-2	Grond (AS3000)	13683721
20	112-3	Grond (AS3000)	13683722

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 488928
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023085015/1
 Startdatum analyse 09-Jun-2023
 Datum einde analyse 20-Jun-2023
 Rapportagedatum 20-Jun-2023/18:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/9

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S Isodrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0041
S p,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.019
S o,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0043
S o,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0026
S p,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0098
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.012
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0050
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.023
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.041
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.051
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.053

Nr. Uw monsteromschrijving

16 109-1
 17 110-1
 18 111-1
 19 111-2
 20 112-3

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13683718
 13683719
 13683720
 13683721
 13683722

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023085015/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488928	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2023/18:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/9

Analyse	Eenheid	21	22	23
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)			31.0
S Droge stof	% (m/m)	85.3	88.3	
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	<0.7	37.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	100	62
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	10.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	66	<20	64
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.32
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	<3.0	3.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	65	<5.0	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.5	<4.0	6.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	52	<10	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	330	<20	180
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			18
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			70
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			120
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			220
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	113-5	Grond (AS3000)	13683723
22	101-3	Grond (AS3000)	13683724
23	0G7	Grond (AS3000)	13683725

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023085015/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488928	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2023/18:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/9

Analyse	Eenheid	21	22	23
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	113-5	Grond (AS3000)	13683723
22	101-3	Grond (AS3000)	13683724
23	0G7	Grond (AS3000)	13683725

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023085015/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488928	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2023/18:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/9

Analyse	Eenheid	21	22	23
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.016 ¹⁾	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds			0.0020
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds			0.0024 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds			0.0031 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds			0.054
S Fenanthreen	mg/kg ds			1.3
S Anthraceen	mg/kg ds			0.33
S Fluorantheen	mg/kg ds			2.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.97
S Chryseen	mg/kg ds			1.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.47
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			1.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.50
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.61
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			8.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	113-5	Grond (AS3000)	13683723
22	101-3	Grond (AS3000)	13683724
23	0G7	Grond (AS3000)	13683725

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

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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.

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

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023085015/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13683703	101-1				
0536077619	DM1	0	30	08-Jun-2023	
13683704	102-1				
0536077615	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13683705	102-3				
0536077605	DM1	100	150	08-Jun-2023	
13683706	103-1				
0536077652	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13683707	103-3				
0536077658	DM1	100	150	08-Jun-2023	
13683708	103-4				
0536077633	DM1	150	200	08-Jun-2023	
13683709	104-3				
0536077650	DM1	100	150	08-Jun-2023	
13683710	105-1				
0536077657	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13683711	105-4				
0536077684	DM1	150	200	08-Jun-2023	
13683712	106-1				
0536078069	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13683713	106-4				
0536078085	DM1	150	200	08-Jun-2023	
13683714	107-1				
0536077610	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13683715	107-2				
0536077606	DM1	50	100	08-Jun-2023	
13683716	107-4				
0536077614	DM1	160	200	08-Jun-2023	
13683717	108-3				
0536078077	DM1	100	150	08-Jun-2023	
13683718	109-1				
0536078087	DM1	0	50	08-Jun-2023	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023085015/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13683719	110-1					
0536077653	DM1	0	50	08-Jun-2023		
13683720	111-1					
0536077623	DM1	0	50	08-Jun-2023		
13683721	111-2					
0536077616	DM1	50	100	08-Jun-2023		
13683722	112-3					
0536077774	DM1	100	150	08-Jun-2023		
13683723	113-5					
0536077631	DM1	200	250	08-Jun-2023		
13683724	101-3					
0536077618	DM1	60	100	08-Jun-2023		
13683725	0G7					
0536077782	DM2 - 2	400	420	08-Jun-2023		107 (4,0-4,2)
0536077625	DM3 - 3	350	400	08-Jun-2023		113 (3,5-4,0)
0536077600	DM1 - 1	310	350	08-Jun-2023		107 (3,1-3,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023085015/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

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 2023085015/1

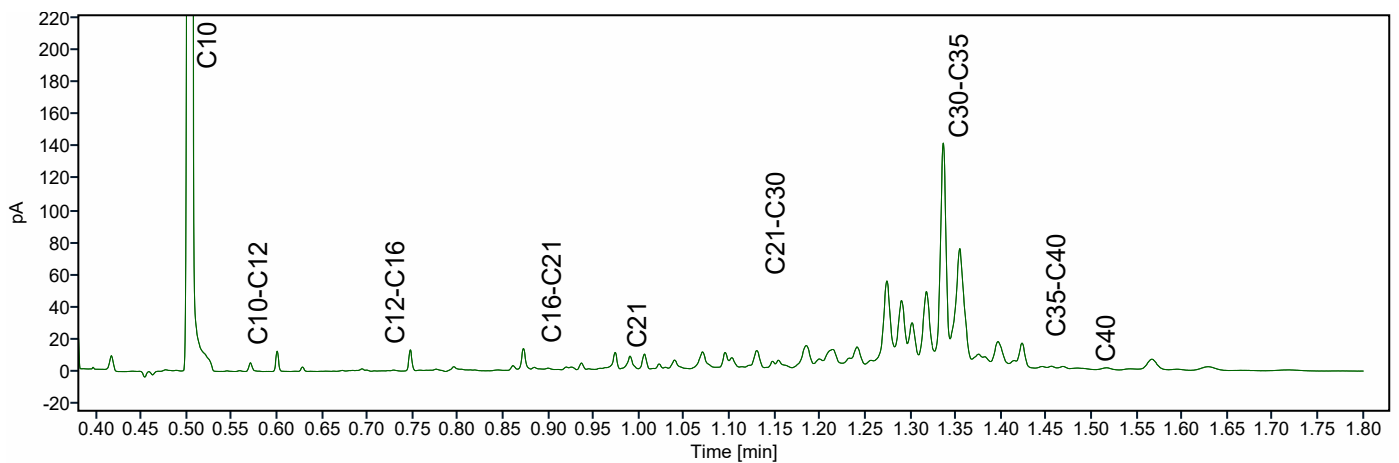
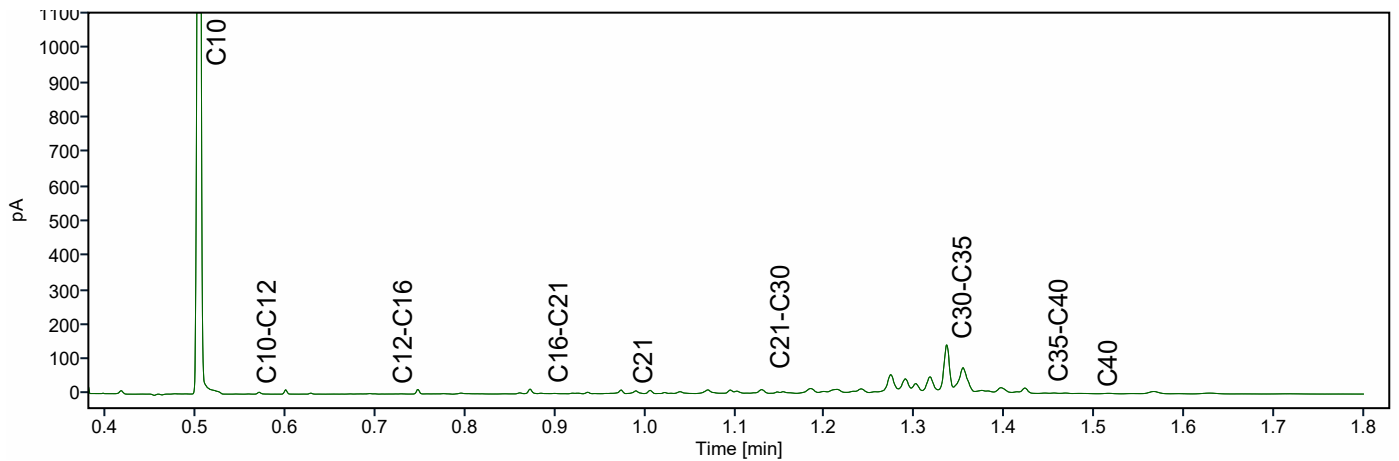
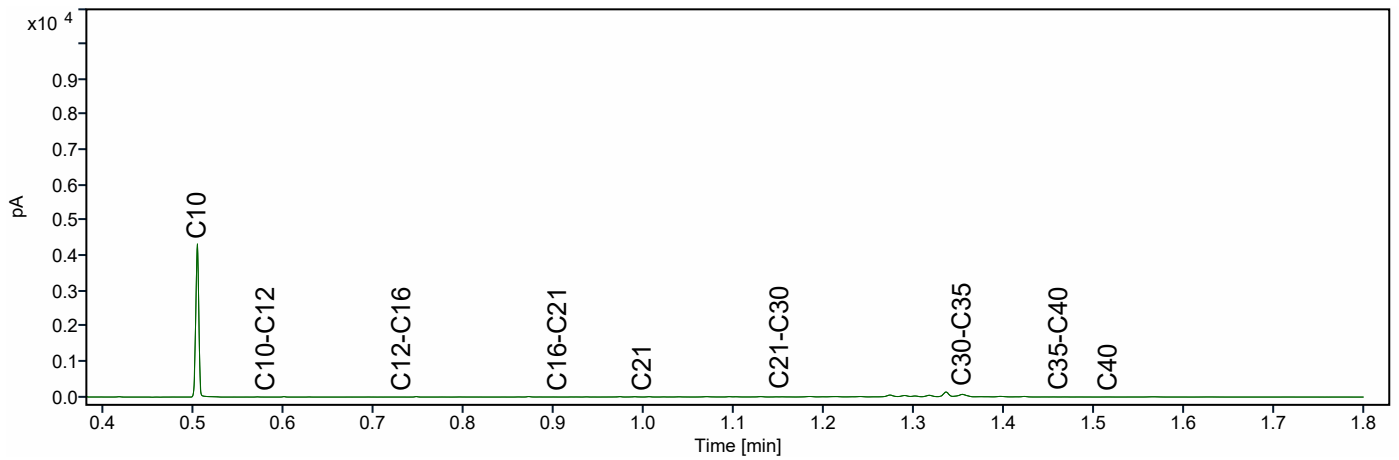
Pagina 1/1

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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13683725
Certificate no.: 2023085015
Sample description.:
V



TAUW B.V.
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 23-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023091575/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	489570
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023091575/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	21-Jun-2023
Uw ordernummer	489570	Datum einde analyse	23-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2023/10:37
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.2	80.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	2.9
Metalen			
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	110

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	112-4	Grond (AS3000)	13705966
2	113-6	Grond (AS3000)	13705967

Eurofins Analytico B.V.

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

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

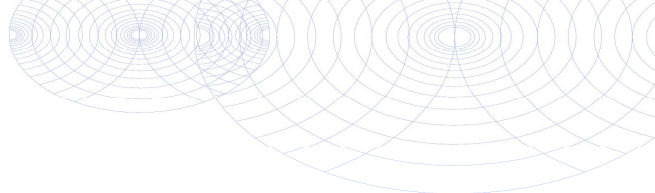


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023091575/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13705966	112-4				
0536077771	DM1	150	200	08-Jun-2023	
13705967	113-6				
0536077626	DM1	250	300	08-Jun-2023	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023091575/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TAUW B.V.
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023097984/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	490348
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Jul-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023097984/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	03-Jul-2023
Uw ordernummer	490348	Datum einde analyse	05-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2023/17:11
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	96.7	80.8	80.0	86.5	90.0
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0096 ¹⁾	0.0057 ¹⁾	0.13 ¹⁾	<0.0010	0.0013 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.0081	0.0064	0.033	0.0010	0.0014
S PCB 101	mg/kg ds	0.019	0.017	0.066	0.0033	0.0063
S PCB 118	mg/kg ds	0.0064	0.0057	0.021	0.0018	0.0022
S PCB 138	mg/kg ds	0.022 ²⁾	0.027 ²⁾	0.074 ²⁾	0.0062 ²⁾	0.011 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.028 ³⁾	0.032 ³⁾	0.091 ³⁾	0.0072 ³⁾	0.013 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.014	0.017	0.046	0.0060	0.0076
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.11	0.46	0.026	0.043

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-1	Grond (AS3000)	13727979
2	102-1	Grond (AS3000)	13727980
3	102-3	Grond (AS3000)	13727981
4	103-1	Grond (AS3000)	13727982
5	103-3	Grond (AS3000)	13727983



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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023097984/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	03-Jul-2023
Uw ordernummer	490348	Datum einde analyse	05-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2023/17:11
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.7	90.8	92.9	81.0	93.4
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0011 ¹⁾	0.018 ¹⁾	<0.0010	0.0024 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	0.011	<0.0010	0.030
S PCB 101	mg/kg ds	0.0011	0.014	0.033	0.0014	0.11
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0066	0.012	<0.0010	0.055
S PCB 138	mg/kg ds	0.0023 ²⁾	0.033 ²⁾	0.050 ²⁾	0.0020 ²⁾	0.17 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026 ³⁾	0.035 ³⁾	0.060 ³⁾	0.0024 ³⁾	0.20 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018	0.026	0.037	0.0018	0.13
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0099	0.12	0.22	0.0097	0.69

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	103-4	Grond (AS3000)	13727984
7	104-3	Grond (AS3000)	13727985
8	105-1	Grond (AS3000)	13727986
9	105-4	Grond (AS3000)	13727987
10	106-1	Grond (AS3000)	13727988



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023097984/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	03-Jul-2023
Uw ordernummer	490348	Datum einde analyse	05-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2023/17:11
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.2	91.9	84.8	84.6	75.5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0033 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0011	0.0041
S PCB 101	mg/kg ds	0.0030	0.0034	0.0019	0.0050	0.012
S PCB 118	mg/kg ds	0.0015	0.0018	0.0013	0.0019	0.0054
S PCB 138	mg/kg ds	0.0044 ²⁾	0.0050 ²⁾	0.0027 ²⁾	0.0076 ²⁾	0.018 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0056 ³⁾	0.0061 ³⁾	0.0031 ³⁾	0.010 ³⁾	0.022 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0036	0.0054	0.0024	0.0068	0.013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.024	0.013	0.034	0.079

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	106-4	Grond (AS3000)	13727989
12	107-1	Grond (AS3000)	13727990
13	107-2	Grond (AS3000)	13727991
14	107-4	Grond (AS3000)	13727992
15	108-3	Grond (AS3000)	13727993



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNAN2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023097984/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	03-Jul-2023
Uw ordernummer	490348	Datum einde analyse	05-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2023/17:11
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.5	74.3	81.4	81.3	73.8
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0062 ¹⁾	<0.0010	0.0065 ¹⁾	0.0026 ¹⁾	0.0012 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.10	<0.0010	0.0030	0.0010	0.0026
S PCB 101	mg/kg ds	0.35	0.0013	0.0041	0.0016	0.0094
S PCB 118	mg/kg ds	0.19	<0.0010	0.0017	<0.0010	0.0048
S PCB 138	mg/kg ds	0.49 ²⁾	0.0029 ²⁾	0.0048 ²⁾	0.0016 ²⁾	0.016 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.62 ³⁾	0.0032 ³⁾	0.0061 ³⁾	0.0017 ³⁾	0.018 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.51	0.0030	0.0037	0.0013	0.013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	0.012	0.030	0.010	0.066

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	109-1	Grond (AS3000)	13727994
17	110-1	Grond (AS3000)	13727995
18	111-1	Grond (AS3000)	13727996
19	111-2	Grond (AS3000)	13727997
20	112-3	Grond (AS3000)	13727998



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

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



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023097984/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	03-Jul-2023
Uw ordernummer	490348	Datum einde analyse	05-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2023/17:11
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	21	22
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.1	87.8
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.023 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0096	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.019	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0062	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.028 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.042 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.035	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.0049 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	113-5	Grond (AS3000)	13727999
22	101-3	Grond (AS3000)	13728000

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023097984/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13727979	101-1				
0536077619	DM1	0	30	08-Jun-2023	
13727980	102-1				
0536077615	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13727981	102-3				
0536077605	DM1	100	150	08-Jun-2023	
13727982	103-1				
0536077652	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13727983	103-3				
0536077658	DM1	100	150	08-Jun-2023	
13727984	103-4				
0536077633	DM1	150	200	08-Jun-2023	
13727985	104-3				
0536077650	DM1	100	150	08-Jun-2023	
13727986	105-1				
0536077657	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13727987	105-4				
0536077684	DM1	150	200	08-Jun-2023	
13727988	106-1				
0536078069	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13727989	106-4				
0536078085	DM1	150	200	08-Jun-2023	
13727990	107-1				
0536077610	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13727991	107-2				
0536077606	DM1	50	100	08-Jun-2023	
13727992	107-4				
0536077614	DM1	160	200	08-Jun-2023	
13727993	108-3				
0536078077	DM1	100	150	08-Jun-2023	
13727994	109-1				
0536078087	DM1	0	50	08-Jun-2023	

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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023097984/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13727995	110-1				
0536077653	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13727996	111-1				
0536077623	DM1	0	50	08-Jun-2023	
13727997	111-2				
0536077616	DM1	50	100	08-Jun-2023	
13727998	112-3				
0536077774	DM1	100	150	08-Jun-2023	
13727999	113-5				
0536077631	DM1	200	250	08-Jun-2023	
13728000	101-3				
0536077618	DM1	60	100	08-Jun-2023	

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 2023097984/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

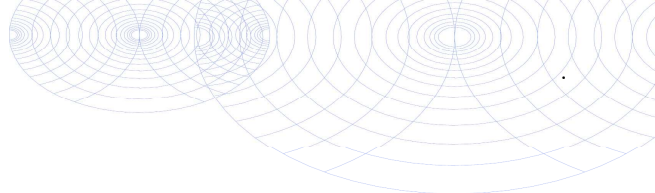
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **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 2023097984/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023097984/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

13727979
13727980
13727981
13727982
13727983
13727984
13727985
13727986
13727987
13727988
13727989
13727990
13727991
13727992
13727993
13727994
13727995
13727996
13727997
13727998
13727999
13728000



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.

TAUW BV
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023050843/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	485638
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050843/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	05-Apr-2023
Uw ordernummer	485638	Datum einde analyse	12-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2023/15:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.3	87.2	85.0	82.9	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9 ¹⁾	3.0 ¹⁾	2.7 ¹⁾	3.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	97	96	99
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.3	0.2	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	1.0	1.8	0.4
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	0.3	0.4	0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	PFAS BG1	Grond (AS3000)	13566979
2	PFAS BG2	Grond (AS3000)	13566980
3	PFAS BG3	Grond (AS3000)	13566981
4	PFAS OG1	Grond (AS3000)	13566982
5	PFAS OG2	Grond (AS3000)	13566983



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050843/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	05-Apr-2023
Uw ordernummer	485638	Datum einde analyse	12-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2023/15:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.3	0.3	0.2	0.1 ²⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.7	1.3	2.2	0.6

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PFAS BG1	Grond (AS3000)	13566979
2	PFAS BG2	Grond (AS3000)	13566980
3	PFAS BG3	Grond (AS3000)	13566981
4	PFAS OG1	Grond (AS3000)	13566982
5	PFAS OG2	Grond (AS3000)	13566983



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

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



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 485638
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023050843/1
 Startdatum analyse 05-Apr-2023
 Datum einde analyse 12-Apr-2023
 Rapportagedatum 12-Apr-2023/15:22
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	78.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		
6 PFAS OG3	Opgegeven monstermatrix	
	Grond (AS3000)	
	Monster nr.	
	13566984	

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050843/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	05-Apr-2023
Uw ordernummer	485638	Datum einde analyse	12-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2023/15:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	δ
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.9

Nr. Uw monsteromschrijving

6 PFAS OG3

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13566984

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023050843/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13566979	PFAS BG1				
0539635303	DM1 - 1	0	50	04-Apr-2023	1 (0,0-0,5)
0539688268	DM5 - 5	0	50	04-Apr-2023	12 (0,0-0,5)
0539689182	DM2 - 2	0	50	03-Apr-2023	2 (0,0-0,5)
0539688680	DM3 - 3	20	50	04-Apr-2023	4 (0,2-0,5)
0539635338	DM4 - 4	0	50	04-Apr-2023	10 (0,0-0,5)
13566980	PFAS BG2				
0539688797	DM6 - 6	0	50	03-Apr-2023	17 (0,0-0,5)
0539689278	DM5 - 5	0	50	03-Apr-2023	16 (0,0-0,5)
0539688794	DM3 - 3	0	50	03-Apr-2023	13 (0,0-0,5)
0539688262	DM4 - 4	0	50	04-Apr-2023	14 (0,0-0,5)
0539688961	DM1 - 1	0	50	03-Apr-2023	6 (0,0-0,5)
0539689260	DM2 - 2	20	60	04-Apr-2023	5 (0,2-0,6)
13566981	PFAS BG3				
0539688308	DM1 - 1	0	50	04-Apr-2023	3 (0,0-0,5)
0539689177	DM2 - 2	0	50	03-Apr-2023	8 (0,0-0,5)
0539635307	DM3 - 3	0	50	04-Apr-2023	11 (0,0-0,5)
0539688889	DM4 - 4	0	50	04-Apr-2023	15 (0,0-0,5)
13566982	PFAS OG1				
0539689185	DM2 - 2	100	150	03-Apr-2023	2 (1,0-1,5)
0539688266	DM3 - 3	100	150	04-Apr-2023	3 (1,0-1,5)
0539689197	DM1 - 1	100	150	04-Apr-2023	1 (1,0-1,5)
13566983	PFAS OG2				
0539688780	DM3 - 3	100	150	03-Apr-2023	6 (1,0-1,5)
0539688647	DM2 - 2	150	200	04-Apr-2023	4 (1,5-2,0)
0539689267	DM1 - 1	150	200	04-Apr-2023	5 (1,5-2,0)
13566984	PFAS OG3				
0539688311	DM2 - 2	100	150	04-Apr-2023	19 (1,0-1,5)
0539635302	DM1 - 1	50	100	04-Apr-2023	11 (0,5-1,0)
0536016023	DM3 - 3	20	50	04-Apr-2023	21 (0,2-0,5)

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023050843/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023050843/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A 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.

TAUW B.V.
T.a.v. Steffan Meijer
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 11-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023114919/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	491975
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 491975
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023114919/1
 Startdatum analyse 09-Aug-2023
 Datum einde analyse 11-Aug-2023
 Rapportagedatum 11-Aug-2023/14:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	690
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2600
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2400
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	710
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6400
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 115 (2,0-2,2)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13783654

Eurofins Analytico B.V.

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

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

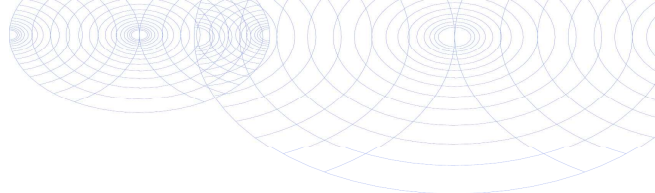


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023114919/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13783654	115 (2,0-2,2)				
0550421500	DM1	200	220	09-Aug-2023	

**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 2023114919/1**

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 2023114919/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

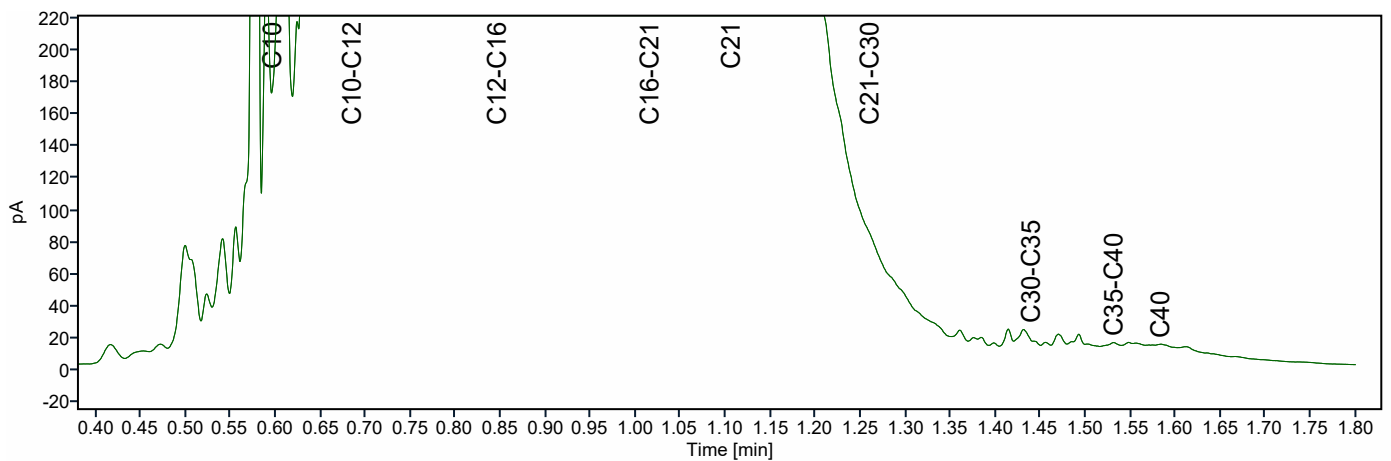
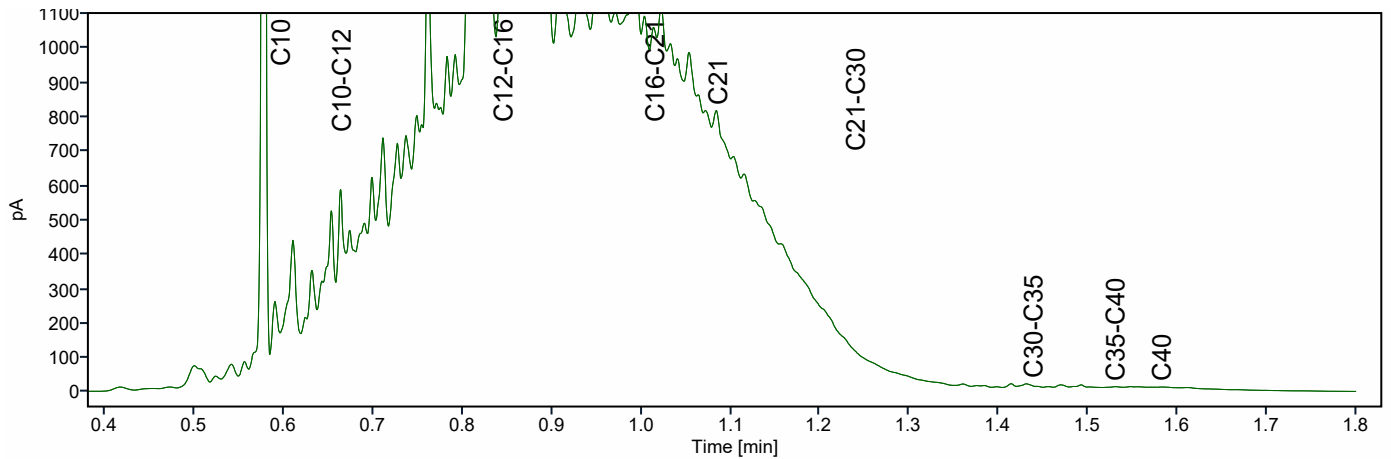
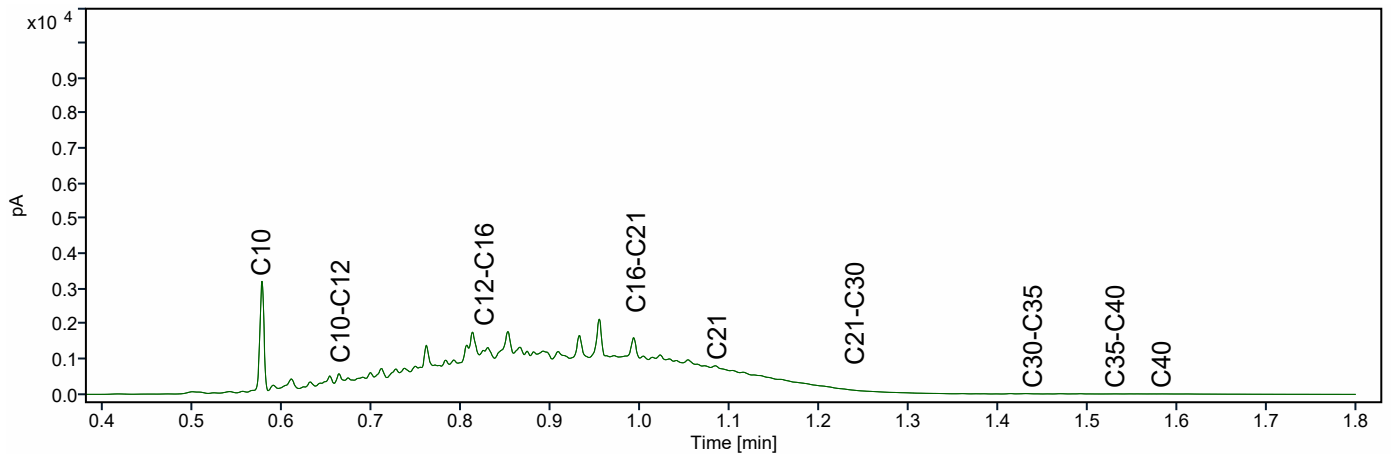
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13783654
Certificate no.: 2023114919
Sample description.:
V



TAUW B.V.
T.a.v. Steffan Meijer
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 25-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023134652/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	493867
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023134652/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	493867	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/12:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.8	82.2	78.4	84.8	84.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	4.0 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	96	100	100
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	17	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	57	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	180	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8	8.4	100	<5.0	7.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	34	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	400	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		

Nr. Uw monsteromschrijving

1	1152 (1,1-1,3)
2	1152 (2,3-2,5)
3	1154 (2,4-2,6)
4	1157 (2,2-2,4)
5	1158 (2,3-2,5)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13849795
13849796
13849797
13849798
13849799

Akkoord
Pr.coörd.

AS

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023134652/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13849795	1152 (1,1-1,3)				
0550414041	DM1	110	130	20-Sep-2023	
13849796	1152 (2,3-2,5)				
0550414044	DM1	230	250	20-Sep-2023	
13849797	1154 (2,4-2,6)				
0550414042	DM1	240	260	20-Sep-2023	
13849798	1157 (2,2-2,4)				
0550414043	DM1	220	240	20-Sep-2023	
13849799	1158 (2,3-2,5)				
0550414040	DM1	230	250	20-Sep-2023	

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 2023134652/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023134652/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

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

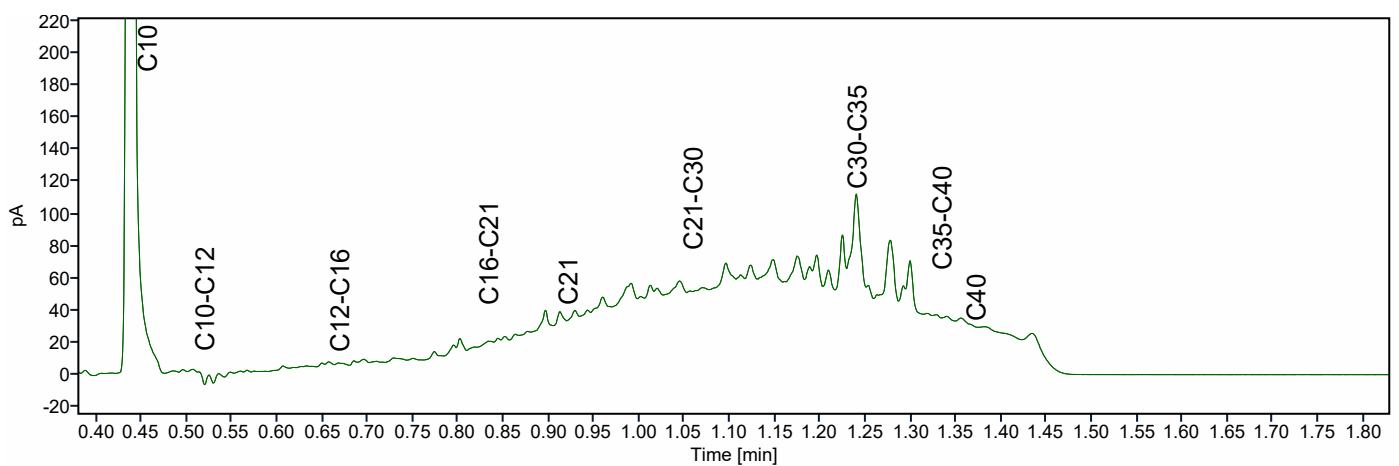
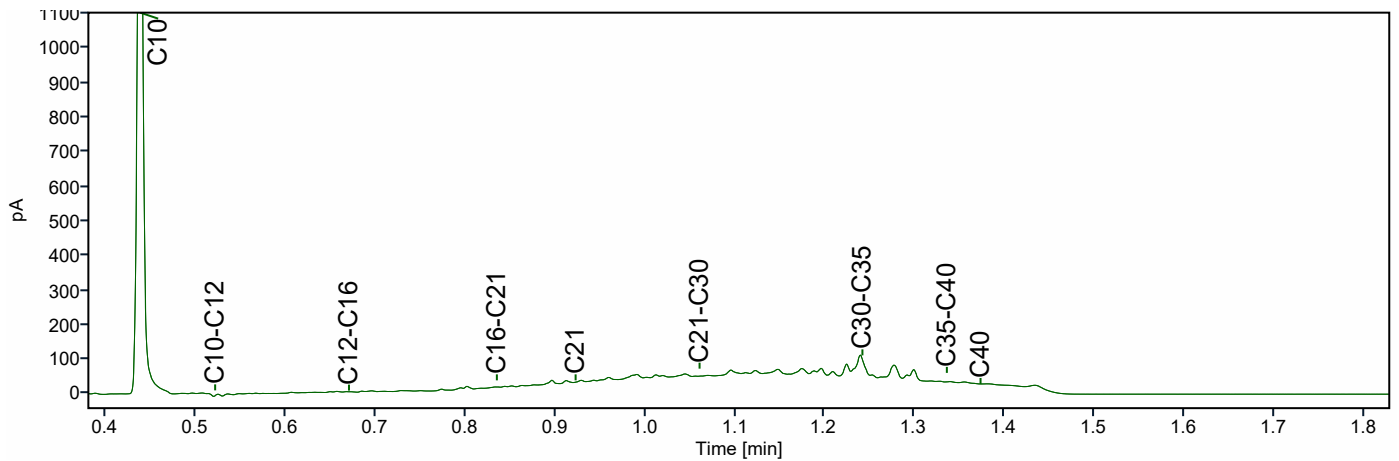
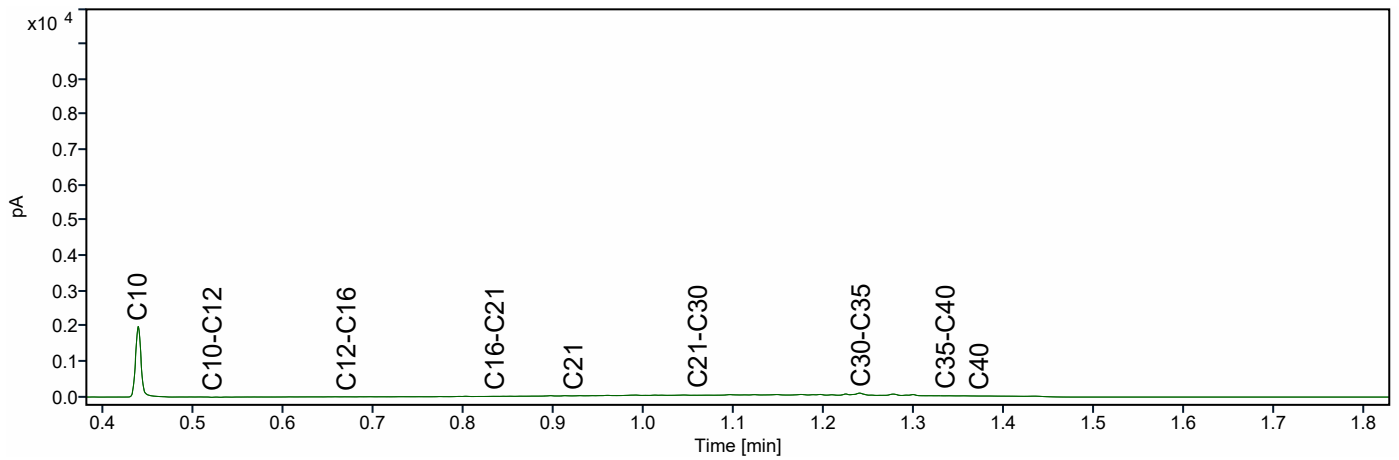
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13849797
Certificate no.: 2023134652
Sample description.:

V



TAUW BV
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 02-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023050844/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	485639
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050844/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	04-Apr-2023
Uw ordernummer	485639	Datum einde analyse	02-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2023/19:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.1 ¹⁾	88.8 ¹⁾	88.7 ¹⁾	89.5 ¹⁾	87.4 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14281 ¹⁾	12334 ¹⁾	10085 ¹⁾	12351 ¹⁾	11406 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 ¹⁾	0.8 ¹⁾	1.6 ¹⁾	1.2 ¹⁾	1.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.2 ²⁾	13.9 ²⁾	11.4 ²⁾	13.8 ²⁾	13.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.9 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.8 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.9 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.8 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.9 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.8 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AA	Grond (AS3000)	13566985
2	AB	Grond (AS3000)	13566986
3	CB	Grond (AS3000)	13566987
4	BB	Grond (AS3000)	13566988
5	CA	Grond (AS3000)	13566989

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050844/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	04-Apr-2023
Uw ordernummer	485639	Datum einde analyse	02-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-May-2023/19:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.6 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12413 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.3 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.7 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 BA

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13566990

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023050844/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13566985		AA			
1839453MG		DM1	0 0	03-Apr-2023	
13566986		AB			
1839452MG		DM1	0 0	03-Apr-2023	
13566987		CB			
1839449MG		DM1	0 0	04-Apr-2023	
13566988		BB			
1839450MG		DM1	0 0	04-Apr-2023	
13566989		CA			
1839448MG		DM1	0 0	04-Apr-2023	
13566990		BA			
1839451MG		DM1	0 0	04-Apr-2023	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023050844/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023050844/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524314
 Uw project omschrijving : 2023050844-1290513
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7660896
 Uw referentie : AA
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/04/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 01-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14281 g
 Percentage droogrest : 88,1 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13171,3	93,6	13,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	349,4	2,5	71,7	20,52	0	0,0
1-2 mm	122,1	0,9	44,7	36,61	0	0,0
2-4 mm	92,4	0,7	92,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	131,0	0,9	131,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	212,2	1,5	212,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14078,4	100,0	565,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524314
 Uw project omschrijving : 2023050844-1290513
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7660897
 Uw referentie : AB
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/04/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 01-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13890 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12334 g
 Percentage droogrest : 88,8 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10418,2	85,8	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	204,1	1,7	38,6	18,91	0	0,0
1-2 mm	298,2	2,5	105,6	35,41	0	0,0
2-4 mm	421,3	3,5	421,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	436,0	3,6	436,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	361,2	3,0	361,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12139,0	100,0	1375,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524314
 Uw project omschrijving : 2023050844-1290513
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7660898
 Uw referentie : CB
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/04/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 01-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11370 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10085 g
 Percentage droogrest : 88,7 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8547,4	86,6	12,6	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	478,1	4,8	57,0	11,92	0	0,0
1-2 mm	205,4	2,1	53,3	25,95	0	0,0
2-4 mm	128,2	1,3	128,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	201,1	2,0	201,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	312,1	3,2	312,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9872,3	100,0	764,3		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	1,6	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524314
 Uw project omschrijving : 2023050844-1290513
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7660899
 Uw referentie : BB
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/04/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
 Analysedatum : 02-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12351 g
 Percentage droogrest : 89,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9986,8	82,2	11,9	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	496,8	4,1	86,6	17,43	0	0,0
1-2 mm	721,0	5,9	177,4	24,60	0	0,0
2-4 mm	198,6	1,6	198,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	368,2	3,0	368,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	373,8	3,1	373,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12145,2	100,0	1216,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524314
 Uw project omschrijving : 2023050844-1290513
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7660900
 Uw referentie : CA
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/04/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 01-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13050 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11406 g
 Percentage droogrest : 87,4 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9454,4	84,3	12,5	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	453,0	4,0	65,8	14,53	0	0,0
1-2 mm	416,2	3,7	98,7	23,71	0	0,0
2-4 mm	173,3	1,5	173,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	348,8	3,1	348,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	367,7	3,3	367,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11213,4	100,0	1066,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524314
 Uw project omschrijving : 2023050844-1290513
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7660901
 Uw referentie : BA
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/04/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 01-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14170 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12413 g
 Percentage droogrest : 87,6 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10302,7	84,3	13,2	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	671,1	5,5	193,3	28,80	0	0,0
1-2 mm	406,4	3,3	88,6	21,80	0	0,0
2-4 mm	183,3	1,5	183,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	210,5	1,7	210,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	446,2	3,7	446,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12220,2	100,0	1135,1		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524314
Uw project omschrijving : 2023050844-1290513
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524314
Uw project omschrijving : 2023050844-1290513
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7660896	AA	DM1	0-0	1839453MG
7660897	AB	DM1	0-0	1839452MG
7660898	CB	DM1	0-0	1839449MG
7660899	BB	DM1	0-0	1839450MG
7660900	CA	DM1	0-0	1839448MG
7660901	BA	DM1	0-0	1839451MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524314
Uw project omschrijving : 2023050844-1290513
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

TAUW BV
T.a.v. Roos Heistek
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 12-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023050845/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	485640
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023050845/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	04-Apr-2023
Uw ordernummer	485640	Datum einde analyse	12-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2023/16:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.1 ¹⁾	93.3 ¹⁾	82.0 ¹⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	0 ¹⁾	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	0 ¹⁾	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)				
Aantal stuks		1 ²⁾	1 ²⁾	1 ²⁾
Massa onderzocht materiaal	g	12.1 ²⁾	4.2 ²⁾	0.4 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentine massa asbest	mg	0 ²⁾	0 ²⁾	0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	22 (0,0-0,01)	Asbestverdachte grond	13566991
2	23 (0,0-0,01)	Asbestverdachte grond	13566992
3	24 (0,0-0,01)	Asbestverdachte grond	13566993

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023050845/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13566991	22 (0,0-0,01)				
0209034AK	DM1	0	1	04-Apr-2023	
13566992	23 (0,0-0,01)				
0209773AK	DM1	0	1	04-Apr-2023	
13566993	24 (0,0-0,01)				
0209817AK	DM1	0	1	04-Apr-2023	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023050845/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023050845/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524315
Uw project omschrijving : 2023050845-1290513
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7660902
Uw referentie : 22 (0,0-0,01)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/04/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 04-04-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12,1 g
 Percentage droogrest : **93,08 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	12,1				1	0,0	0,0
Totaal	12,1				1	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Totaal massa asbest: 0.0 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524315
Uw project omschrijving : 2023050845-1290513
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7660903
Uw referentie : 23 (0,0-0,01)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/04/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 04-04-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 4,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 4,2 g
 Percentage droogrest : **93,33 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	4,2				1	0,0	0,0
Totaal	4,2				1	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Totaal massa asbest: **0.0 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524315
Uw project omschrijving : 2023050845-1290513
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7660904
Uw referentie : 24 (0,0-0,01)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/04/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 04-04-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 0,5 g
Droge massa aangeleverde monster : 0,4 g
Percentage droogrest : 82,00 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	0,4				1	0,0	0,0
Totaal	0,4				1	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Totaal massa asbest: 0.0 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524315
Uw project omschrijving : 2023050845-1290513
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524315
 Uw project omschrijving : 2023050845-1290513
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7660902	22 (0,0-0,01)	DM1	0-.01	0209034AK
7660903	23 (0,0-0,01)	DM1	0-.01	0209773AK
7660904	24 (0,0-0,01)	DM1	0-.01	0209817AK

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1524315
Uw project omschrijving : 2023050845-1290513
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

TAUW BV
T.a.v. Steffan Meijer
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023055313/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	485767
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 485767
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023055313/1
 Startdatum analyse 13-Apr-2023
 Datum einde analyse 25-Apr-2023
 Rapportagedatum 25-Apr-2023/11:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	110
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 Pb 2 F(2,0-3,0)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 13582401

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 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 485767
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023055313/1
 Startdatum analyse 13-Apr-2023
 Datum einde analyse 25-Apr-2023
 Rapportagedatum 25-Apr-2023/11:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
Extern / Overig onderzoek		
som PFOS	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/L	<0.02 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Pb 2 F(2,0-3,0)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

13582401

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 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 485767
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023055313/1
 Startdatum analyse 13-Apr-2023
 Datum einde analyse 25-Apr-2023
 Rapportagedatum 25-Apr-2023/11:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/L	<0.02 ²⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05 ²⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05 ²⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/L	<0.1 ²⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/L	<0.05 ²⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/L	<0.02 ²⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/L	<0.5 ²⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/L	<0.05 ²⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/L	<0.05 ²⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/L	<0.1 ²⁾
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/L	<0.02 ²⁾
ADONA	µg/L	<0.02 ²⁾
Perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/L	<0.05 ²⁾
Perfluor-1-octaansulfonamide-Ethylacetaat (PFOSAA)	µg/L	<0.02 ²⁾
n-Methylperfluoro-1-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/L	<0.02 ²⁾
som PFOR	µg/L	<0.02 ²⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/L	<0.1 ²⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/L	<0.5 ²⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/L	<0.02 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Pb 2 F(2,0-3,0)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

13582401

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	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023055313/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	13-Apr-2023
Uw ordernummer	485767	Datum einde analyse	25-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Apr-2023/11:34
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	1
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFO8A)	µg/L	<0.05 ²⁾
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetat (MeFB)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFOS vertakt	µg/L	<0.02 ²⁾
PFOA vertakt	µg/L	<0.02 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Pb 2 F(2, 0-3, 0)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

13582401

Eurofins Analytico B.V.

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

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

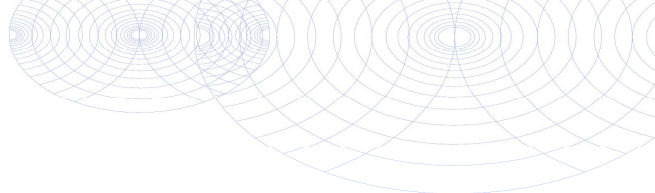


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023055313/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13582401	Pb 2 F(2, 0-3, 0)				
0801076540	DM1	0	0	13-Apr-2023	
0670474021	DM2	0	0	13-Apr-2023	
0680635459	DM3	0	0	13-Apr-2023	
022641177					
2023054760					



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 2023055313/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023055313/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Extern / Overig onderzoek			
Som lineair en vertakte PFOS water	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen water	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA water	W0004	Extern	Uitbesteding

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Boven
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023055313-1290513
Ons kenmerk : Project 1530643
Validatieref. : 1530643_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EHQE-WOIN-KBXP-RSUY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 25 april 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1530643
 Uw project omschrijving : 2023055313-1290513
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7677727 = Pb 2 F(2,0-3,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/04/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 17/04/2023
 Startdatum : 17/04/2023
 Monstercode : 7677727
 Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/l	< 0,02
PFPeA	µg/l	< 0,02
PFHxA	µg/l	< 0,02
PFHpA	µg/l	< 0,02
PFOA lineair	µg/l	< 0,02
PFOA vertakt	µg/l	< 0,02
PFNA	µg/l	< 0,02
PFDA	µg/l	< 0,02
PFUnDA	µg/l	< 0,02
PFDoDA	µg/l	< 0,02
PFTTrDA	µg/l	< 0,02
PFTeDA	µg/l	< 0,02
PFHxDA	µg/l	< 0,02
PFODA	µg/l	< 0,02

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/l	< 0,02
PFPeS	µg/l	< 0,02
PFHxS	µg/l	< 0,02
PFHpS	µg/l	< 0,02
PFOS lineair	µg/l	< 0,02
PFOS vertakt	µg/l	< 0,02
PFDS	µg/l	< 0,02

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/l	< 0,05
6:2 FTS	µg/l	< 0,05
8:2 FTS	µg/l	< 0,1
10:2 FTS	µg/l	< 0,05
PFOSA	µg/l	< 0,02

Perfluorverbindingen - overig:

HPFHpA	µg/l	< 0,5
4H-PFUnDA	µg/l	< 0,05
8:2 FTUCA	µg/l	< 0,05
9CI-PF3ONS (F53-B)	µg/l	< 0,02
ADONA	µg/l	< 0,02
EtFOSA	µg/l	< 0,05
EtFOSAA	µg/l	< 0,02
MeFBSA	µg/l	< 0,02
MeFOSAA	µg/l	< 0,1
P37DMOA	µg/l	< 0,5
PFBSA	µg/l	< 0,02
MeFOSA	µg/l	< 0,05
MeFBSAA	µg/l	< 0,02
8:2 DiPAP	µg/l	< 0,1
som PFOA	µg/l	< 0,02
som PFOS	µg/l	< 0,02

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1530643
Uw project omschrijving	:	2023055313-1290513
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1530643
Uw project omschrijving : 2023055313-1290513
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7677727	Pb 2 F(2,0-3,0)	Pb 2 F(2,0-3,0)	-	0226411ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

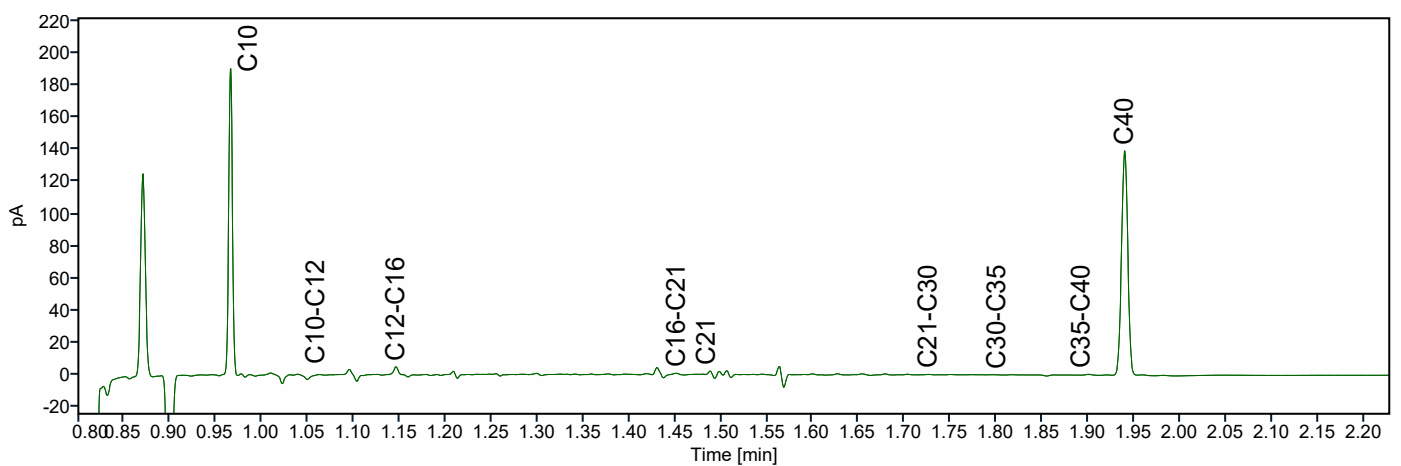
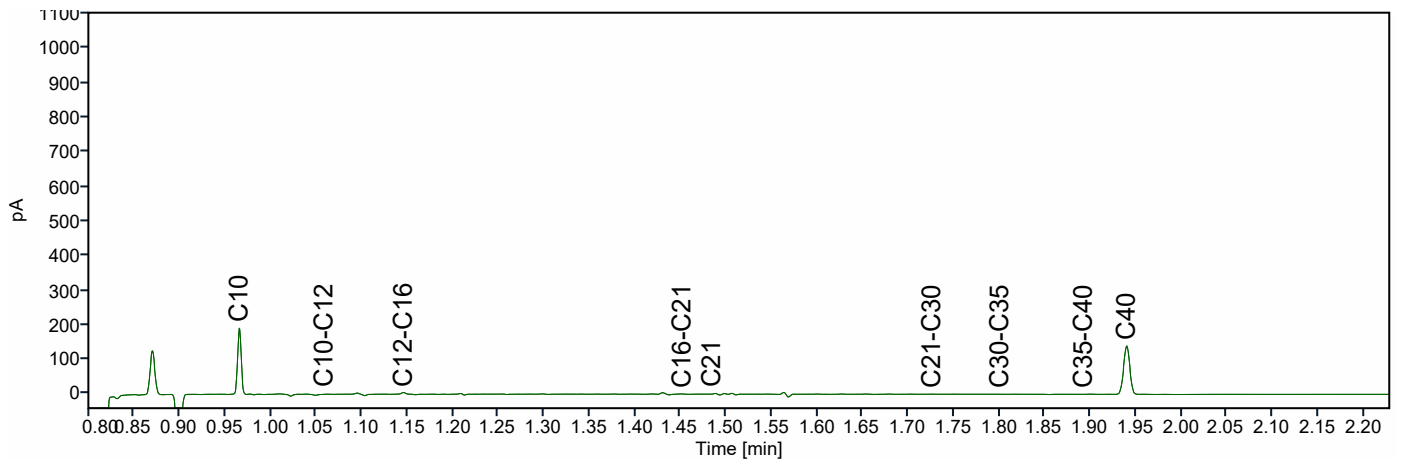
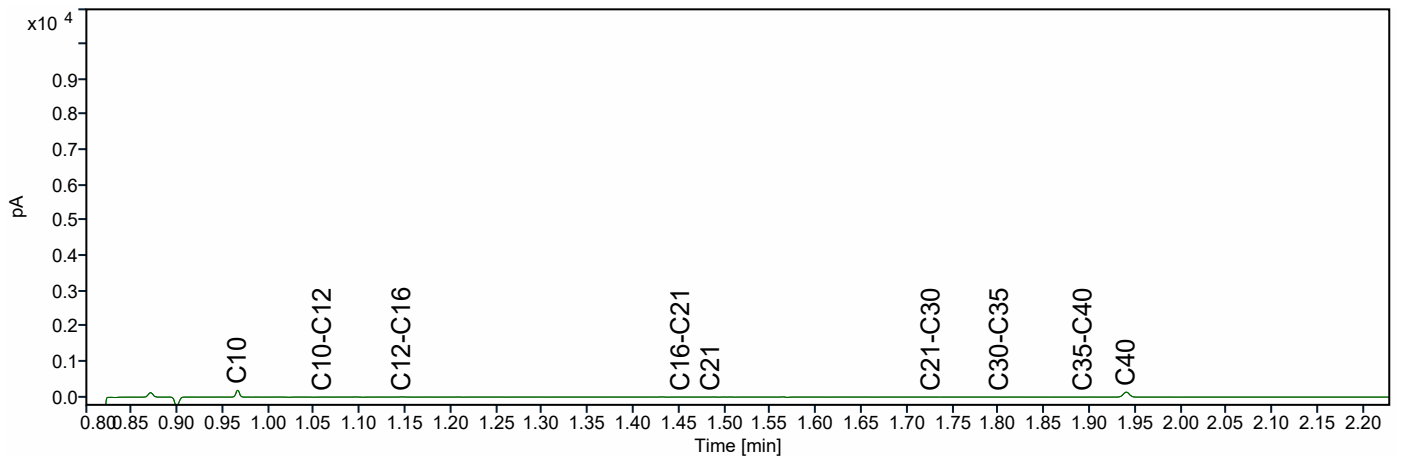
Projectcode : 1530643
 Uw project omschrijving : 2023055313-1290513
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4H-PFUnDA	4H-PFUnDA (2H,2H,3H,3H-Perfluorundecaanzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTUCA	8:2 FTUCA (8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur)
9Cl-PF3ONS (F53-B)	9Cl-PF3ONS (F53-B) (9-chloorhexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonzuur)
ADONA	ADONA (ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat)
EtFOSA	EtFOSA (N-ethyl perfluoroctaansulfonamide)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
HPFHpA	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)
MeFBSA	MeFBSA (N-methylperfluorbutaansulfonylamide)
MeFBSAA	MeFBSAA (perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
P37DMOA	P37DMOA (perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFBSA	PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13582401
Certificate no.: 2023055313
Sample description.:
V



TAUW B.V.
T.a.v. Steffan Meijer
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023090216/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	489171
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023090216/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	20-Jun-2023
Uw ordernummer	489171	Datum einde analyse	28-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jun-2023/10:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L		210	140
S Cadmium (Cd)	µg/L		<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L		<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L		<2.0	2.8
S Kwik (Hg)	µg/L		<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L		<2.0	44
S Nikkel (Ni)	µg/L		<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L		<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L		<10	26
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	0.27		
S Toluene	µg/L	0.45		
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20		
S o-Xyleen	µg/L	0.17		
S m,p-Xyleen	µg/L	0.23		
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.40		
BTEX (som)	µg/L	1.1		
S Naftaleen	µg/L	0.30		
S Styreen	µg/L	<0.20		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20		
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20		
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20		
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
1	Pb 30 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)		13701461
2	Pb 112 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)		13701462
3	Pb 113 F(2,1-3,1)	Water (AS3000)		13701463

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023090216/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	20-Jun-2023
Uw ordernummer	489171	Datum einde analyse	28-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jun-2023/10:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		
CKW (som)	µg/L	<1.6		
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20		
S Vinylchloride	µg/L	<0.10		
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾		
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	16		
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	19		
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	18		
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	17		
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	10		
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	83		
Chromatogram		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	µg/L	<0.010		
S beta-HCH	µg/L	<0.0080		
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090		
S delta-HCH	µg/L	<0.0080		
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050		
S Heptachloor	µg/L	<0.010		
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010		
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010		
S Aldrin	µg/L	<0.010		
S Dieldrin	µg/L	<0.010		
S Endrin	µg/L	<0.010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 30 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13701461
2	Pb 112 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)	13701462
3	Pb 113 F(2,1-3,1)	Water (AS3000)	13701463

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023090216/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	20-Jun-2023
Uw ordernummer	489171	Datum einde analyse	28-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jun-2023/10:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S alfa-Endosulfan	µg/L		<0.010	
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L		0.024 ¹⁾	
S alfa-Chloordaan	µg/L		<0.010	
S gamma-Chloordaan	µg/L		<0.010	
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L		0.021 ¹⁾	
S o,p-DDT	µg/L		<0.010	
S p,p-DDT	µg/L		<0.010	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L		0.014 ¹⁾	
S o,p-DDE	µg/L		<0.010	
S p,p-DDE	µg/L		<0.010	
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L		0.014 ¹⁾	
S o,p-DDD	µg/L		<0.010	
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L		0.014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L		0.014 ¹⁾	
S p,p-DDD	µg/L		<0.010	
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L		0.042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L		0.014 ¹⁾	
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L		0.18	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	µg/L		0.0095	0.013
S PCB 52	µg/L		<0.0060	0.0065
S PCB 101	µg/L		<0.0060	<0.0060
S PCB 118	µg/L		<0.0060	<0.0060
S PCB 138	µg/L		<0.0060	<0.0060
S PCB 153	µg/L		<0.0060	<0.0060
S PCB 180	µg/L		<0.0060	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L		0.035	0.041

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 30 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13701461
2	Pb 112 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)	13701462
3	Pb 113 F(2,1-3,1)	Water (AS3000)	13701463

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023090216/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13701461	Pb 30 F(2,0-3,0)				
0670474016	DM1	0	0	19-Jun-2023	
0680636035	DM2	0	0	19-Jun-2023	
13701462	Pb 112 F(1,9-2,9)				
0801076347	DM2	0	0	19-Jun-2023	
0650259122	DM1	0	0	19-Jun-2023	
0650231897	DM3	0	0	19-Jun-2023	
13701463	Pb 113 F(2,1-3,1)				
0801076393	DM1	0	0	19-Jun-2023	
0650231893	DM2	0	0	19-Jun-2023	

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 2023090216/1**

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 2023090216/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
OCB (25)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468

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

Eurofins Analytico B.V.

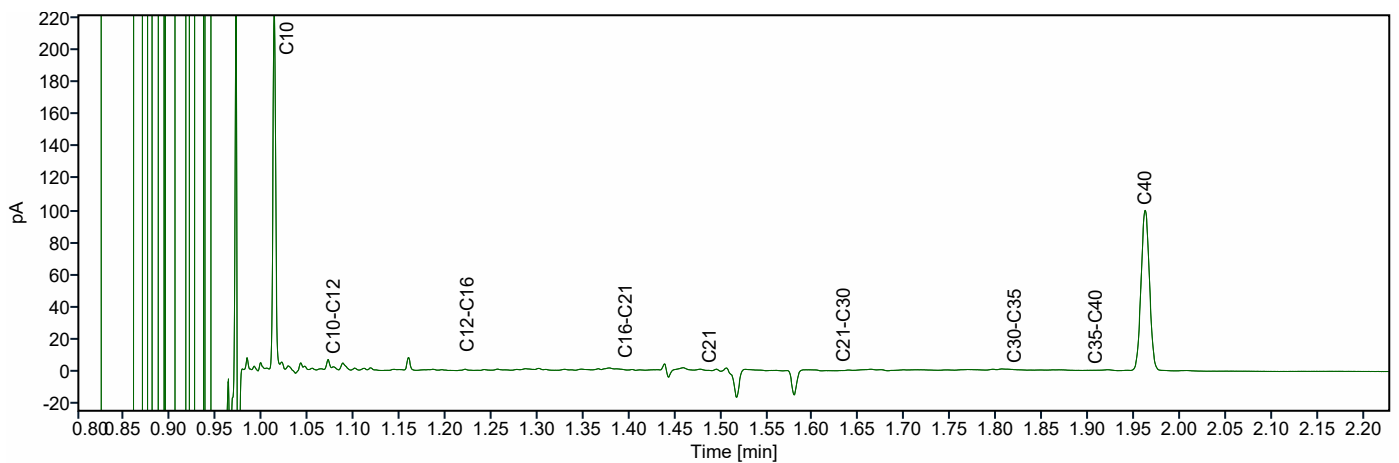
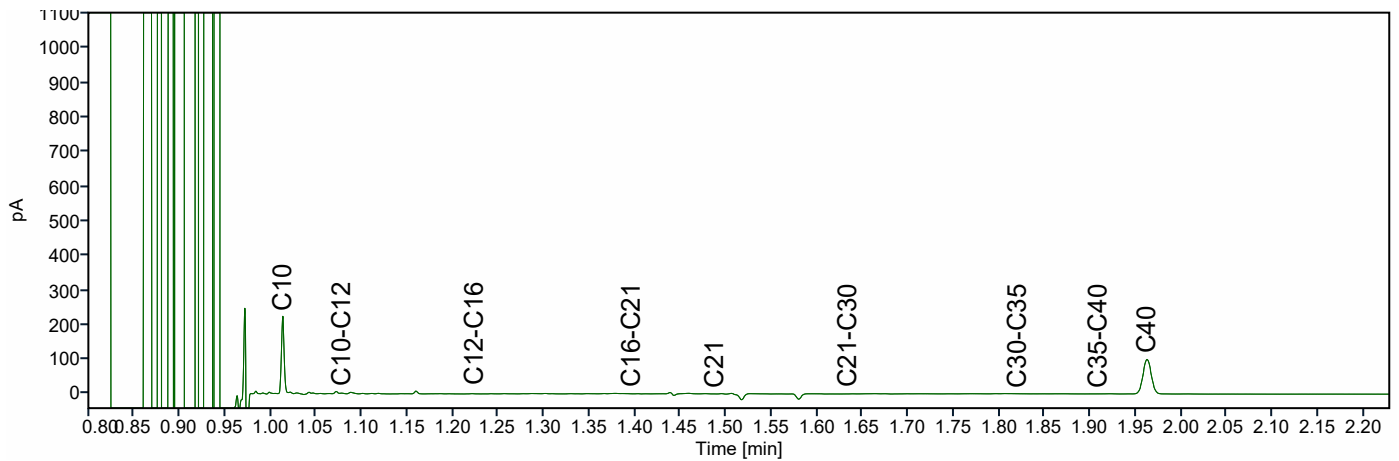
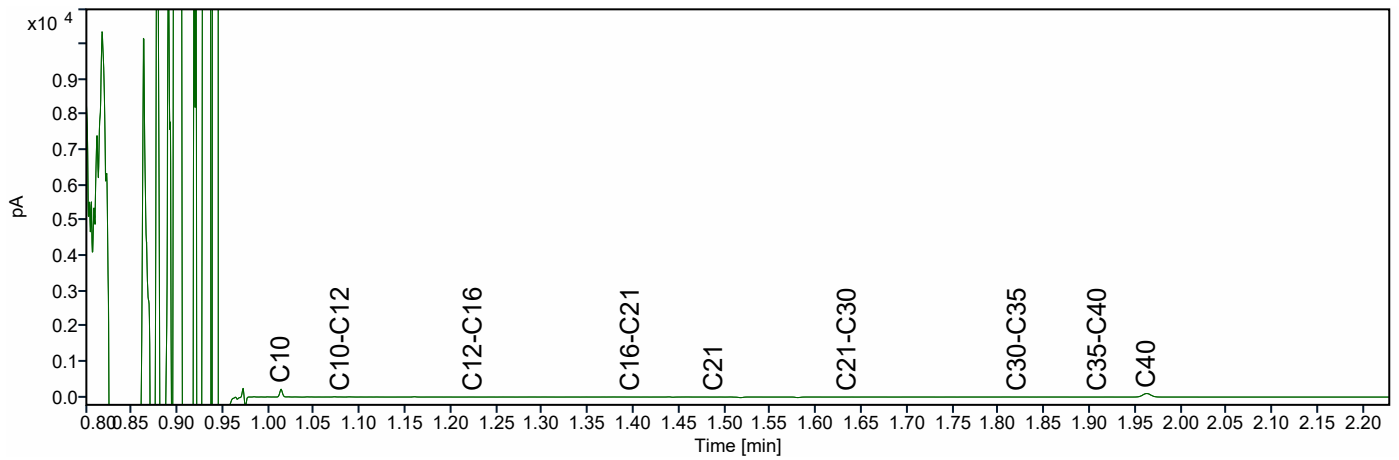
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13701461
Certificate no.: 2023090216
Sample description.:
V



TAUW B.V.
T.a.v. Steffan Meijer
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 21-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117245/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	492093
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 492093
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023117245/1
 Startdatum analyse 16-Aug-2023
 Datum einde analyse 21-Aug-2023
 Rapportagedatum 21-Aug-2023/13:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	100				
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20				
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0				
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0				
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050				
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0				
S Nikkel (Ni)	µg/L	25				
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0				
S Zink (Zn)	µg/L	<10				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	0.42		<0.20		
S Toluene	µg/L	1.2		<0.20		
S Ethylbenzeen	µg/L	0.22		<0.20		
S o-Xyleen	µg/L	0.21		<0.10		
S m,p-Xyleen	µg/L	0.35		<0.20		
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.57		0.21 ¹⁾		
BTEX (som)	µg/L	2.4		<0.90		
S Styreen	µg/L	<0.20				
S Naftaleen	µg/L	0.38		<0.020		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20				
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20				
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10				
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20				
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10				
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20				
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20				
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10				
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10				
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	Pb 30 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13791727
2	Pb 114 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13791728
3	Pb 115 F(2,2-3,2)	Water (AS3000)	13791729
4	Pb 117 F(1,0-2,0)	Water (AS3000)	13791730
5	Pb 118 F(4,5-5,5)	Water (AS3000)	13791731

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1290513
 Uw projectnaam Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
 Uw ordernummer 492093
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023117245/1
 Startdatum analyse 16-Aug-2023
 Datum einde analyse 21-Aug-2023
 Rapportagedatum 21-Aug-2023/13:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10				
CKW (som)	µg/L	<1.6				
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20				
S Vinylchloride	µg/L	<0.10				
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10				
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾				
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20				
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20				
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20				
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	19		96		
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	14		170		
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	14		40		
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	20		<15		
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10		<10		
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10		<10		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	79		310		
Chromatogram		Zie bijl.		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 52	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 101	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Pb 30 F(2,0-3,0)
 2 Pb 114 F(2,0-3,0)
 3 Pb 115 F(2,2-3,2)
 4 Pb 117 F(1,0-2,0)
 5 Pb 118 F(4,5-5,5)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13791727
 13791728
 13791729
 13791730
 13791731

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117245/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13791727	Pb 30 F(2,0-3,0)				
0801095906	DM1	0	0	16-Aug-2023	
0680636040	DM2	0	0	16-Aug-2023	
0670480356	DM3	0	0	16-Aug-2023	
13791728	Pb 114 F(2,0-3,0)				
0650259125	DM1	0	0	16-Aug-2023	
13791729	Pb 115 F(2,2-3,2)				
0670480379	DM1	0	0	16-Aug-2023	
0680636050	DM3	0	0	16-Aug-2023	
0650259124	DM2	0	0	16-Aug-2023	
13791730	Pb 117 F(1,0-2,0)				
0650259129	DM1	0	0	16-Aug-2023	
13791731	Pb 118 F(4,5-5,5)				
0650259123	DM1	0	0	16-Aug-2023	

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 2023117245/1**

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 2023117245/1

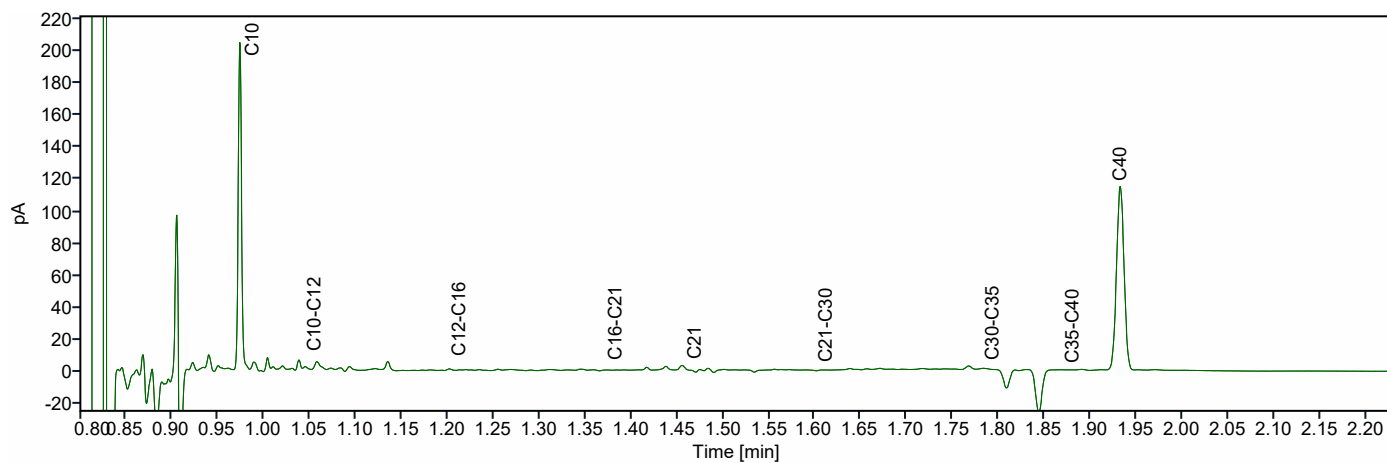
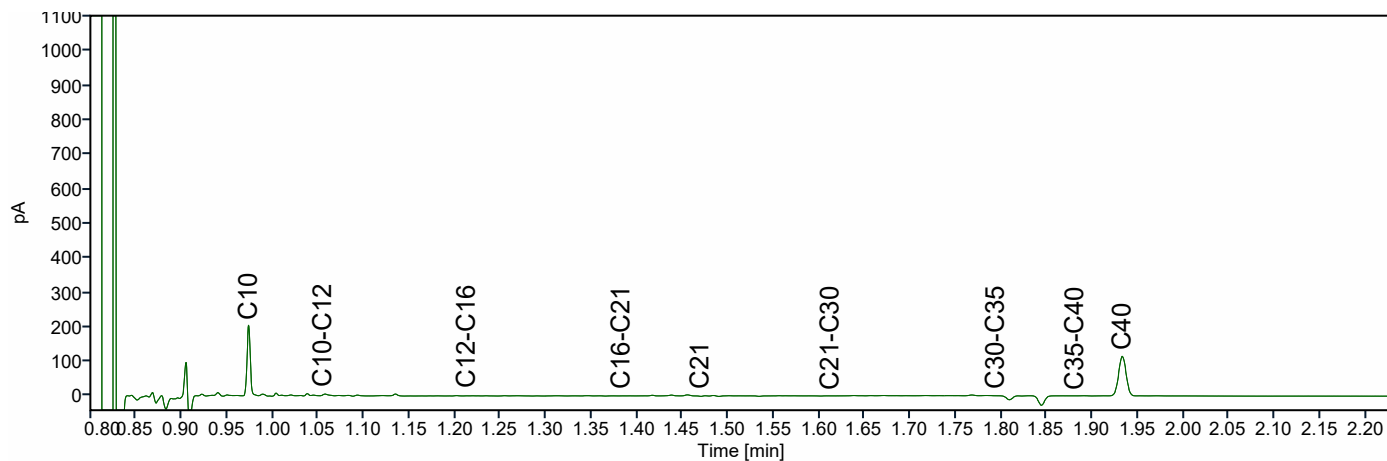
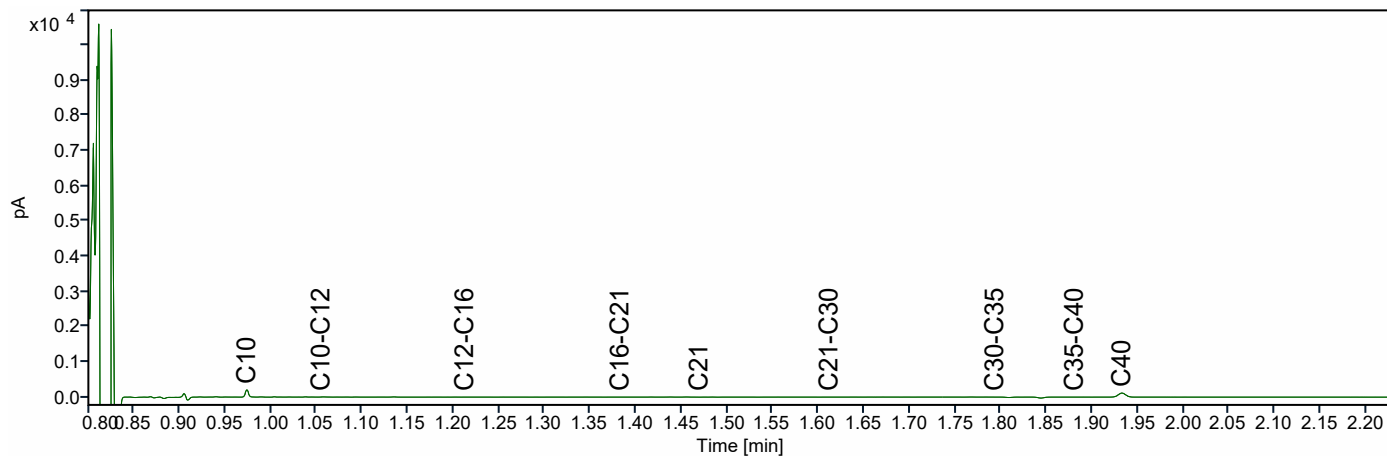
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aroma : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468

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

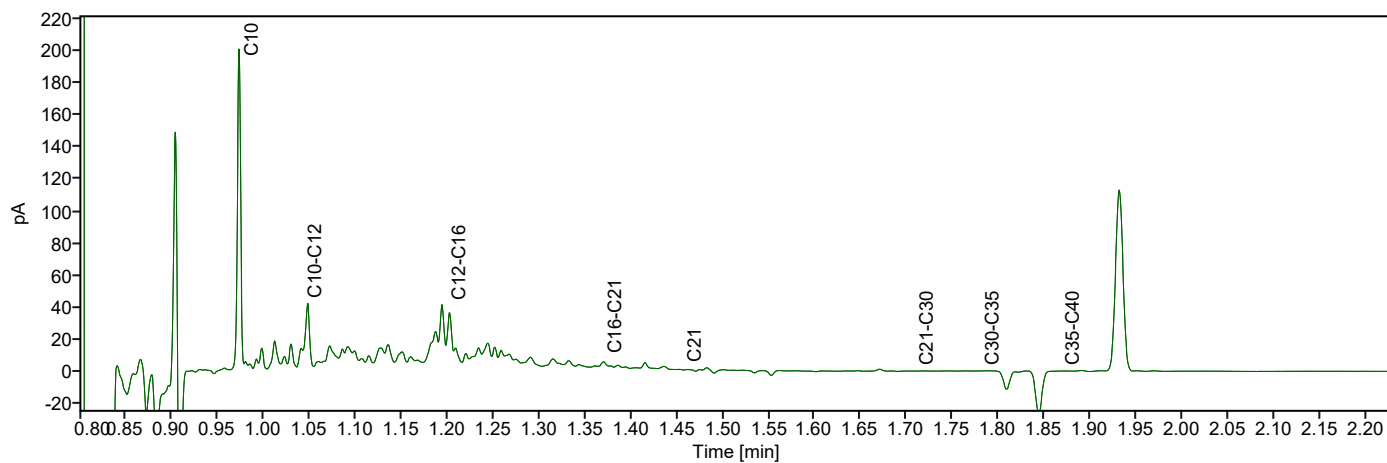
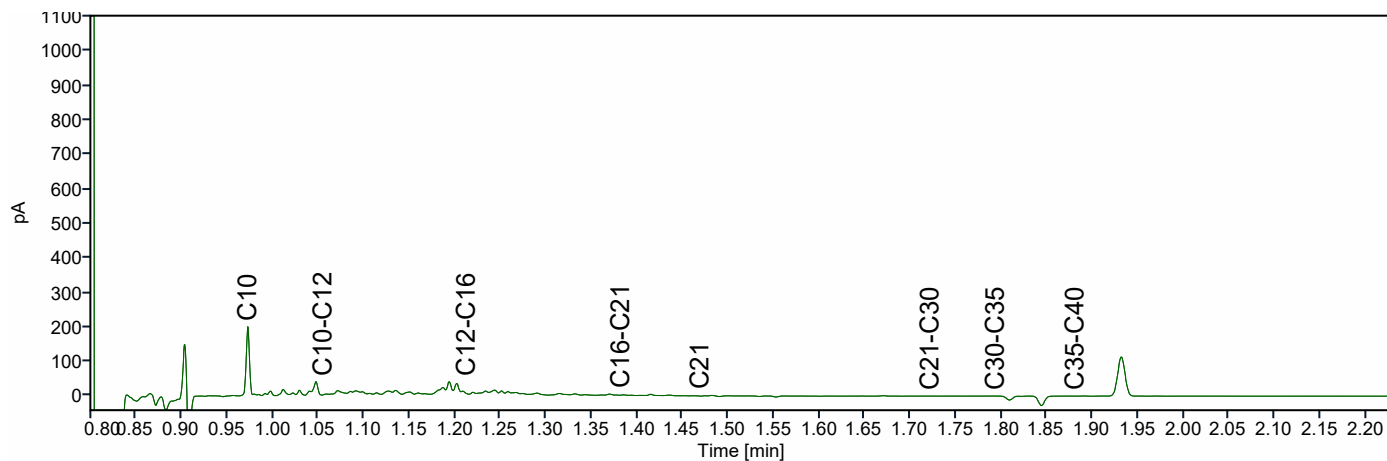
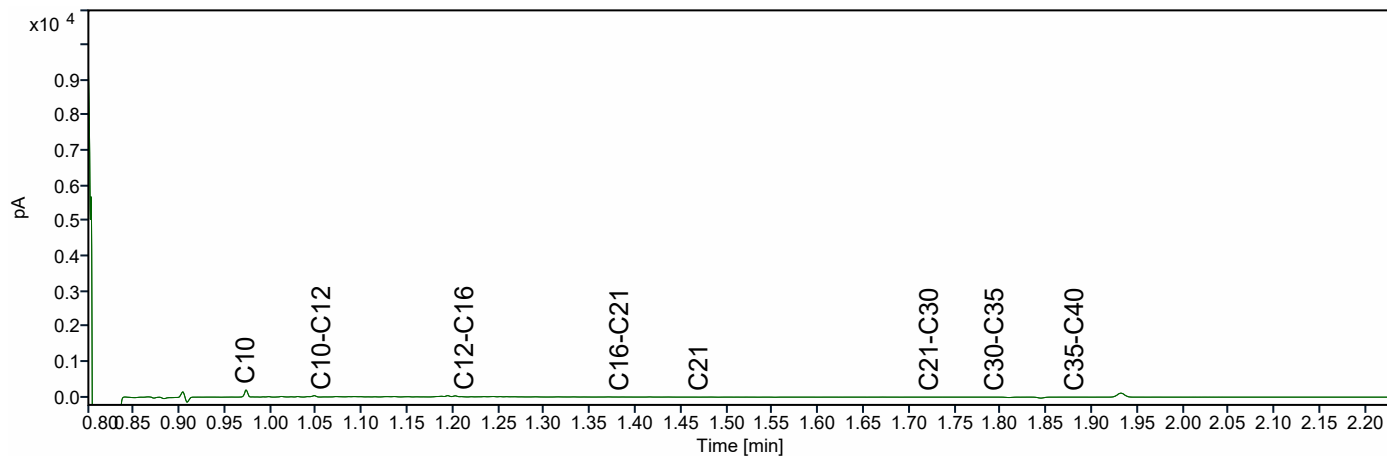
Sample ID.: 13791727
Certificate no.: 2023117245
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13791729
Certificate no.: 2023117245
Sample description.:

V



TAUW B.V.
T.a.v. Steffan Meijer
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 04-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023139154/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	494156
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023139154/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	28-Sep-2023
Uw ordernummer	494156	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/15:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	µg/L	<0.060	0.044
S PCB 52	µg/L	<0.060	0.024
S PCB 101	µg/L	<0.060	0.014
S PCB 118	µg/L	<0.060	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.060	0.013 ¹⁾
S PCB 153	µg/L	<0.060	0.021
S PCB 180	µg/L	<0.060	0.0093
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.29 ²⁾	0.13

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 30 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13865026
2	Pb 116 F(2,2-3,2)	Water (AS3000)	13865027

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023139154/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13865026	Pb 30 F(2,0-3,0)				
0650259133	DM1	0	0	28-Sep-2023	
13865027	Pb 116 F(2,2-3,2)				
0650259134	DM1	0	0	28-Sep-2023	



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 2023139154/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

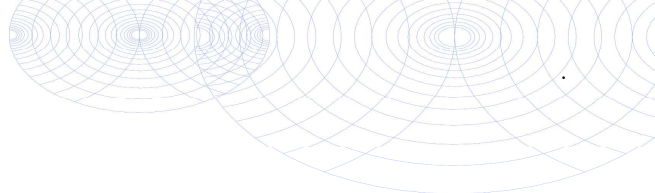
De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verminderde monsterinzet, verdunning of lage droge stof.

**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 2023139154/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468

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.

TAUW B.V.
T.a.v. Steffan Meijer
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 06-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023156446/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	495496
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Oct-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023156446/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	01-Nov-2023
Uw ordernummer	495496	Datum einde analyse	06-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Nov-2023/15:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 52	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 101	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 119 F(2,3-3,3)	Water (AS3000)	13924398
2	Pb 120 F(1,2-2,2)	Water (AS3000)	13924399
3	Pb 121 F(1,2-2,2)	Water (AS3000)	13924400

Eurofins Analytico B.V.

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

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

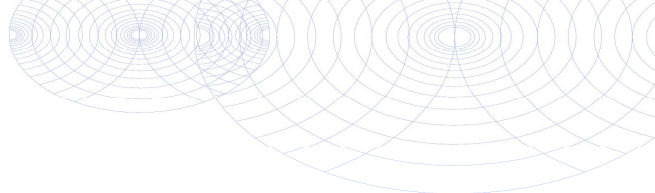


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023156446/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13924398	Pb 119 F(2,3-3,3)				
0650259120	DM1	0	0	31-Oct-2023	
13924399	Pb 120 F(1,2-2,2)				
0650259118	DM1	0	0	31-Oct-2023	
13924400	Pb 121 F(1,2-2,2)				
0650259119	DM1	0	0	31-Oct-2023	



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 2023156446/1**

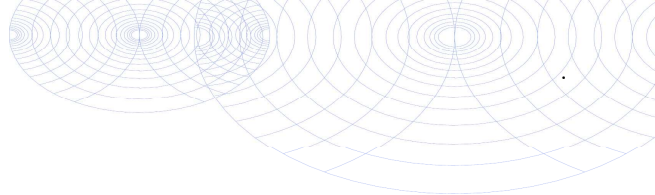
Pagina 1/1

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 2023156446/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468

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.

TAUW BV
T.a.v. Steffan Meijer
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 21-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023055314/1
Uw project/verslagnummer	1290513
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond
Uw ordernummer	485768
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1290513	Certificaatnummer/Versie	2023055314/1
Uw projectnaam	Amsterdam, Overschiestraat 172 grond	Startdatum analyse	13-Apr-2023
Uw ordernummer	485768	Datum einde analyse	21-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Apr-2023/15:48
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q IJzer (Fe) na ontsluiting	mg/L	3.8
IJzer (Fe)	mg/L	1.3
IJzer (II)	mg/L	1.3
IJzer, Fe(III)	mg/L	<0.050
Fysisch-chemische bepalingen		
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	7.3
Anorganische verbindingen		
Q Chloride	mg/L	210

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Pb 2 F(2, 0-3, 0)

Opgegeven monstermatrix

Afvalwater

Monster nr.

13582402

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023055314/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13582402	Pb 2 F(2, 0-3, 0)				
0610401657	DM3	0	0	13-Apr-2023	
0692167539	DM1	0	0	13-Apr-2023	
0801076590	DM5	0	0	13-Apr-2023	
0620287741	DM4	0	0	13-Apr-2023	
022641177	DM2	0	0	13-Apr-2023	



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 2023055314/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
IJzer (Fe) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe/FeII) totaal	W0566	Spectrometrie	NEN-ISO 15923-1
IJzer (II)	W0566	Spectrometrie	NEN-ISO 15923-1
IJzer (III) berekend	W0566	Berekening	NEN 6482
Fysisch-chemische bepalingen			
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	NEN 6621:1998 & NEN 6499
Anorganische verbindingen			
Chloride	W0566	Spectrometrie	NEN-ISO 15923-1

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage 9 Formulieren en foto's veldwerk asbest

Maaiveld inspectie						
Project:		1290513 - Amsterdam, Overschiestraat 172				
Ruimtelijke eenheid / deellootatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
ba	400	4-4-2023	00:00	00:00	N.V.T.	Geen neerslag
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:		> 75%				
Type bedekking:		Vegetatie				
Bedekking verwijderd:		Nee				
Bedekking na verwijdering:		N.v.t.				
Inspectie efficiëntie:		N.v.t.				
Asbest aangetroffen:		Nee				
Ruimtelijke eenheid / deellootatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
aa	400	3-4-2023	00:00	00:00	N.V.T.	Geen neerslag
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:		> 75%				
Type bedekking:		Vegetatie				
Bedekking verwijderd:		Nee				
Bedekking na verwijdering:		> 75%				
Inspectie efficiëntie:		N.v.t.				
Asbest aangetroffen:		Nee				
Opmerking:						
Ruimtelijke eenheid / deellootatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
ca	400	4-4-2023	00:00	00:00	N.V.T.	Geen neerslag
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:		> 75%				
Type bedekking:		Vegetatie				
Bedekking verwijderd:		Nee				
Bedekking na verwijdering:		N.v.t.				
Inspectie efficiëntie:		N.v.t.				
Asbest aangetroffen:		Nee				
Opmerking:						

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-IH-NL

Ruimtelijke eenheid / deellocatie								
Naam		Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opm erkin g
ba		400	04-04- 2023	08:30	14:30	N.V.T.	Geen neerslag	
Meetpunten								
NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers		Opmerking			
1	Gat/Boring	270						
10	Gat/Boring	100						
11	Gat/Boring	100						
12	Gat/Boring	100						
19	Gat/Boring	200						
21	Gat/Boring	100						
Registratie laagvolume								
NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerki ng
1	0-50	30	30		>10			
1	50-100			12	>10			
10	0-50	30	30		>10			
10	50-100			12	>10			
11	0-50	30	30		>10			
11	50-100			12	>10			
12	0-50	30	30		>10			
12	50-100			12	>10			
19	0-50	110	50		>10			
19	50-100	90	50		>10			
21	0-20	30	30		>10			
21	50-100			12	>10			
Mengmonster registratie								
MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling		Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerki ng
BA	1, 10, 11, 12, 19, 21	0 - 50	Uitharken/uitspreiden		NEN 5707	14	1,4	
BB	1, 10, 11, 12, 19, 21	50 - 100	Uitharken/uitspreiden		NEN 5707	13,6	1,8	

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

Ruimtelijke eenheid / deellocatie								
Naam		Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
aa		400	03-04-2023	10:00	14:30	N.V.T.	Geen neerslag	
Meetpunten								
NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers		Opmerking			
2	Gat/Boring	300						
6	Gat/Boring	500						
8	Gat/Boring	200						
13	Gat/Boring	100						
16	Gat/Boring	100						
17	Gat/Boring	100						
18	Gat/Boring	100						
Registratie laagvolume								
NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
2	0-50	30	30		>10			
2	50-100			7	>10			ivm puin
6	0-50	30	30		>10			
6	50-100			10	>10			ivm puin
8	0-50	30	30		>10			
8	50-100			7	>10			ivm puin
13	0-50	30	30		>10			
13	50-100			7	>10			ivm puin
16	0-50	30	30		>10			
16	50-100			12	>10			
17	0-50	30	30		>10			
17	50-100			7	>10			ivm puin
18	0-50	30	30		>10			
18	50-100			7	>10			ivm puin
Mengmonster registratie								
MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling		Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking
AA	2, 6, 8, 13, 16, 17, 18, 20	0 - 50	Uitharken/uitspreiden		NEN 5707	16,3	1,34	
AB	2, 6, 8, 13, 16, 17, 18, 20	50 - 100	Uitharken/uitspreiden		NEN 5707	13,8	1,3	

Kenmerk

R001-1290513XME-V01-lhl-NL

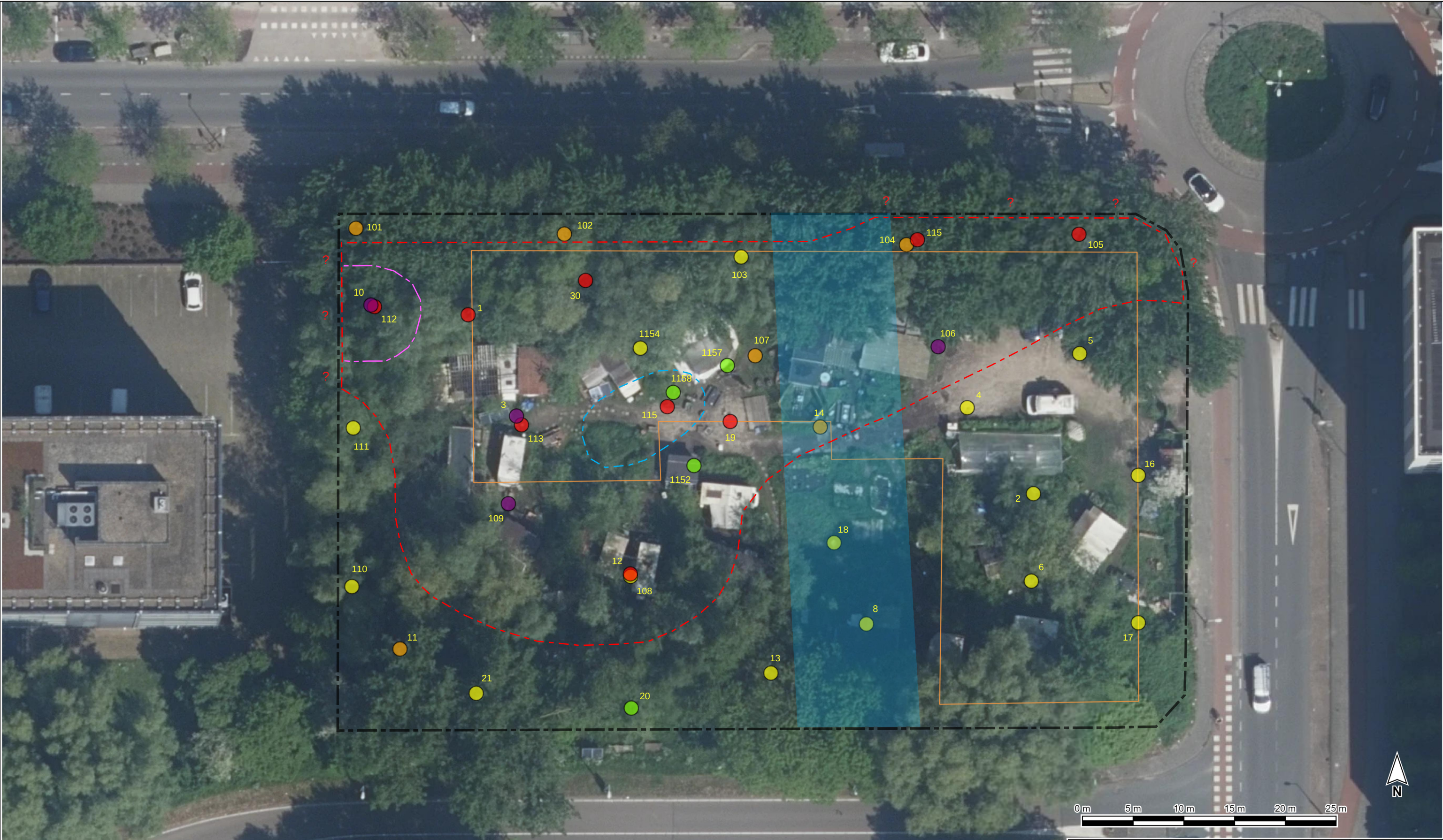
Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
Naam	Oppervlakte m ²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
ca	400	04-04- 2023	08:30	14:00	N.V.T.	Geen neerslag	

Meetpunten				
NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers	Opmerking
3	Gat/Boring	301		
4	Gat/Boring	420		
5	Gat/Boring	310		
14	Gat/Boring	110		
15	Gat/Boring	100		

Registratie laagvolume								
NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
3	0-50	100	50		>10			
3	50-100	100	50		>10			
4	20-50	100	50		>10			
4	50-100	70	50		>10			
5	20-60	70	50		>10			
5	60-100	60	50		>10			
14	0-50	80	50		>10			
14	50-100	60	50		>10			
15	0-50	30	30		>10			
15	50-100			12	>10			

Mengmonster registratie							
MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu >20mm [kg]	Opmerking
CA	3, 4, 5, 14, 15	0 - 60	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	12,9	1,1	
CB	3, 4, 5, 14, 15	50 - 100	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	11,9	1,6	

Bijlage 10**Verontreinigingssituatie grond en
grondwater**



Geen classificatie

<= S/AW of < rapportagegrens

>S/AW; <=T

>T; <= I

>I; <= 10 * I

> 10 * I

Globale situering onderzoeklocatie

Locatie toekomstige kelder

Gedempte watergang

Globale verontreinigingscontour zware metalen en/of PCB > interventiewaarde

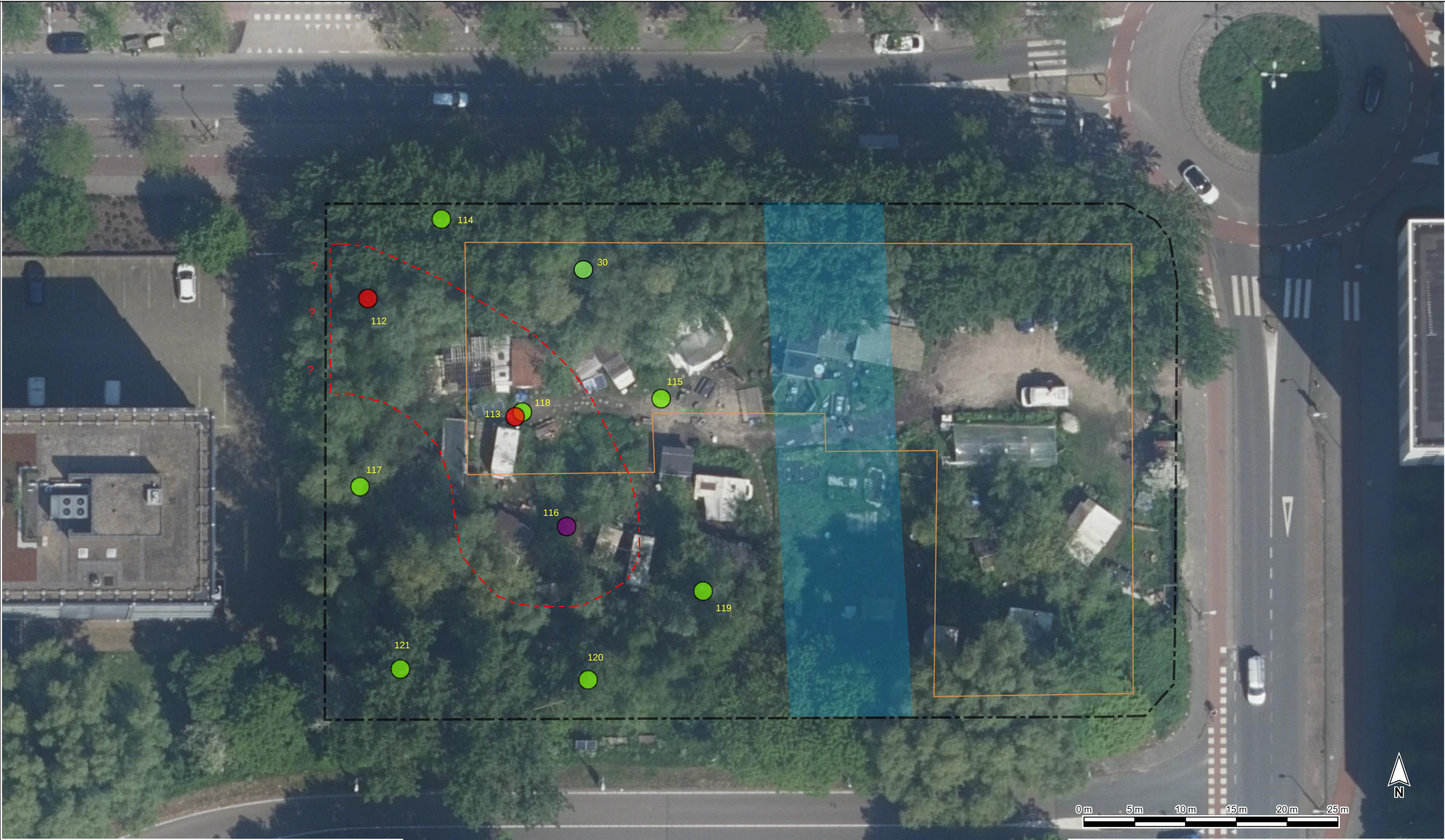
Globale verontreinigingscontour OCB > interventiewaarde

Globale verontreinigingscontour minerale olie > interventiewaarde

Opdrachtgever NEOO	Schaal 1:350	Status Definitief
Project Overschiestraat 172A te Amsterdam	Formaat A3	Projectnummer 1290513
Print Verontreinigingssituatie grond	Datum 24-11-2023 Get. TEGSIS Gec. steffan.meijer@tauw.com	Tekeningnummer 10

TAUW

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



Geen classificatie

<= S/AW of < rapportagegrens

>S/AW; <=T

>T; <= I

>I; <= 10 * I

> 10 * I

Globale situering onderzoeklocatie

Locatie toekomstige kelder

Gedempte watergang

Globale verontreinigingscontour PCB > interventiewaarde

Thematische kaart

Opdrachtgever NEOO	Schaal 1:350	Status Definitief
Project Overschiestraat 172A te Amsterdam	Formaat A3	Projectnummer 1290513
Print Verontreinigingssituatie grondwater	Datum 24-11-2023 Get. TEGSIS Gec. steffan.meijer@tauw.com	Tekeningnummer 10

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Bijlage 11**Risicobeoordeling Sanscrit (huidige
situatie)**

Algemeen

Naam dossier: Overschiestraat 172 Amsterdam (zware metalen, PCB en OCB)
Code: 1290513
Beoordelaar: roos.heistek@tauw.com
Datum rapport: dinsdag 16 mei 2023
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Gehalten in mg/kg ds (0,0 -1,0 m-mv):

Koper 1400 (worst case) 3-2
zink 5400 (worst case) 10-2
lood 620 (worst case) 3-2
nikkel 53 (worst case) 3-2
DTT 1,0 (worst case) 10-2
PCB28 0,0049(worst case) 3-2
PCB52 0,066 (worst case) 3-2
PCB101 0,25 (gemiddelde matig en sterk)
PCB118 0,11 (worst case) 3-2
PCB138 0,1901 (gemiddelde matig en sterk)
PCB153 0,2206 (gemiddelde matig en sterk)
PCB180 0,1644 (gemiddelde matig en sterk)

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 2)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
PCB180	2,89e-5	1,00e-5	2,89
Koper	2,36e-2	1,40e-1	0,17
Lood	3,20e-3	2,80e-3	1,14
Nikkel	1,81e-3	5,00e-2	0,04
Zink	5,29e-2	5,00e-1	0,11
PCB153	1,38e-5	1,00e-5	1,38
PCB101	6,22e-6	1,00e-5	0,62
PCB52	6,90e-6	1,00e-5	0,69
PCB28	2,00e-7	1,00e-5	0,02
DDT	4,62e-5	5,00e-4	0,09
PCB118	1,38e-6	1,00e-5	0,14
PCB138	1,73e-5	1,00e-5	1,73

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Ddt, dde, ddd	0,09
Indicator PCBs	7,47

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Koper	0	1,00e0.
Nikkel	0	5,00e-2
PCB153	7,40e-5	5,00e-1
PCB101	9,76e-4	5,00e-1
PCB52	9,51e-4	5,00e-1
PCB28	4,43e-5	5,00e-1
PCB118	7,83e-6	5,00e-1
PCB138	8,91e-6	5,00e-1
PCB180	4,62e-5	5,00e-1

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
DDT	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	97.03
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.23
Dermale opname tijdens baden	0.02
Ingestie grond	2.65
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.01
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.02
Permeatie drinkwater	0.02
Koper	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	90.14
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	9.78
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	0.00
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	4.13
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	95.57
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.30
Permeatie drinkwater	0.00
Nikkel	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	57.17
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	42.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.33
Permeatie drinkwater	0.00
PCB101	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	92.88
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.22
Dermale opname tijdens baden	0.01
Ingestie grond	2.52
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00

Inhalatie van binnenlucht	4.32
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.02
Permeatie drinkwater	0.01
PCB118	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	89.11
Dermale opname binnen	0.06
Dermale opname buiten	0.84
Dermale opname tijdens baden	0.01
Ingestie grond	9.73
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.16
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	0.01
PCB138	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	98.49
Dermale opname binnen	0.01
Dermale opname buiten	0.12
Dermale opname tijdens baden	0.01
Ingestie grond	1.34
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.01
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	0.01
PCB153	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	97.67
Dermale opname binnen	0.01
Dermale opname buiten	0.17
Dermale opname tijdens baden	0.01
Ingestie grond	1.96
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.15
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.02
Permeatie drinkwater	0.01
PCB180	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	99.18
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.06
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.70
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.05
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	0.00
PCB28	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	90.42
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.25
Dermale opname tijdens baden	0.35
Ingestie grond	2.83
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	6.00

Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.02
Permeatie drinkwater	0.09
PCB52	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	94.84
Dermale opname binnen	0.01
Dermale opname buiten	0.10
Dermale opname tijdens baden	0.07
Ingestie grond	1.13
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	3.81
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	0.03
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.41
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]		
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
DDT	1,00e0.				
Koper	1,40e3				
Lood	6,20e2				
Nikkel	5,30e1				
Zink	5,40e3				
PCB153	2,21e-1				
PCB101	1,34e-1				
PCB52	6,60e-2				
PCB28	4,90e-3				
PCB118	1,10e-1				
PCB138	1,90e-1				
PCB180	1,64e-1				

Parameters

Functie	Berekening		Diepte verontreiniging [m]	
	blootstelling lood:	OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	3,30	0,75	0,50

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--

Algemeen
Naam dossier: Minerale olie overschiestraat

Code: 1290513

Beoordelaar: roos.heistek@tauw.com

Datum rapport: maandag 20 november 2023

Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:
Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

 - **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Fractieverdeling Dieselolie obv literatuur (Karakterisering van minerale olie. VITO (R. Lookman, J. Gemoets) & TTE (G. van der Sterren, A. Alphenaar) 2005)

Alifaten EC>10-EC12	640
Alifaten EC>12-EC16	1280
Alifaten EC>16-EC21	2240
Aromaten EC>10-EC12	320
Aromaten EC>12-EC16	320
Aromaten EC>16-EC21	960
Aromaten EC.21-EC35	320

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 3)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
TPH alifaten >EC10-EC12	2,52e-1	1,00e-1	2,52
TPH alifaten >EC12-EC16	1,61e-2	1,00e-1	0,16
TPH alifaten >EC16-EC21	6,19e-3	2,00	0,00
TPH aromaten >EC10-EC12	2,70e-1	4,00e-2	6,75
TPH aromaten >EC12-EC16	3,95e-2	4,00e-2	0,99
TPH aromaten >EC16-EC21	6,36e-3	3,00e-2	0,21
TPH aromaten >EC21-EC35	6,36e-4	3,00e-2	0,02

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Minerale olie /gasolie/TPH	10,65

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
TPH aromaten >EC12-EC16	1,11e2	2,00e2
TPH aromaten >EC10-EC12	1,26e3	2,00e2
TPH alifaten >EC12-EC16	1,47e2	1,00e3
TPH alifaten >EC10-EC12	2,64e3	1,00e3

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
TPH alifaten >EC10-EC12	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.13
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	0.04
Ingestie grond	0.10
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	99.71
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
TPH alifaten >EC12-EC16	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.99
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.31
Dermale opname tijdens baden	0.01
Ingestie grond	3.52
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	95.12
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.03
Permeatie drinkwater	0.00
TPH alifaten >EC16-EC21	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	6.68
Dermale opname binnen	0.28
Dermale opname buiten	3.84
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	44.31
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	44.54
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.34
Permeatie drinkwater	0.00
TPH aromaten >EC10-EC12	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	3.63
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	3.58
Ingestie grond	0.10
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.05
Inhalatie van binnenlucht	91.89
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.73
TPH aromaten >EC12-EC16	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	18.67
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.07
Dermale opname tijdens baden	14.53
Ingestie grond	0.78
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.12
Inhalatie van binnenlucht	63.51
Inhalatie van buitenlucht	0.01

Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	2.30
TPH aromaten >EC16-EC21	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	35.51
Dermale opname binnen	0.12
Dermale opname buiten	1.60
Dermale opname tijdens baden	11.65
Ingestie grond	18.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.08
Inhalatie van binnenlucht	30.70
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.14
Permeatie drinkwater	1.70
TPH aromaten >EC21-EC35	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	29.08
Dermale opname binnen	0.38
Dermale opname buiten	5.34
Dermale opname tijdens baden	1.10
Ingestie grond	61.61
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	1.79
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.48
Permeatie drinkwater	0.21

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
TPH aromaten >EC21-EC35	3,20e2				
TPH aromaten >EC16-EC21	9,60e2				
TPH aromaten >EC12-EC16	3,20e2				
TPH aromaten >EC10-EC12	3,20e2				
TPH alifaten >EC16-EC21	2,24e3				
TPH alifaten >EC12-EC16	1,28e3				
TPH alifaten >EC10-EC12	6,40e2				

Parameters

Functie	Berekening	Diepte verontreiniging [m]		
	blootstelling lood:	OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	1,50	0,75	2,00

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--

Algemeen

Naam dossier: PCB gw Overschiestraat
Code: 1290513
Beoordelaar: roos.heistek@tauw.com
Datum rapport: maandag 20 november 2023
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:
Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige grondwaterverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Worst Case
 PCB28 0,044
 PCB52 0,024
 PCB101 0,014
 PCB138 0,013
 PCB153 0,021
 PCB180 0,0093

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
 - onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 2)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
PCB180	2,56e-5	1,00e-5	2,56
PCB153	1,62e-5	1,00e-5	1,62
PCB101	3,77e-6	1,00e-5	0,38
PCB52	2,05e-6	1,00e-5	0,20
PCB28	1,27e-6	1,00e-5	0,13
PCB138	9,96e-6	1,00e-5	1,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Indicator PCBs	5,89

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
PCB153	9,99e-5	5,00e-1
PCB101	6,63e-4	5,00e-1
PCB52	3,32e-4	5,00e-1
PCB28	3,10e-4	5,00e-1
PCB138	5,98e-6	5,00e-1
PCB180	4,89e-5	5,00e-1

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
PCB101	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	85.78
Dermale opname binnen	0.05
Dermale opname buiten	0.74
Dermale opname tijdens baden	0.01
Ingestie grond	8.52
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	4.81
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.07
Permeatie drinkwater	0.01
PCB138	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	94.74
Dermale opname binnen	0.03
Dermale opname buiten	0.41
Dermale opname tijdens baden	0.01
Ingestie grond	4.75
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.02
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.04
Permeatie drinkwater	0.01
PCB153	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	92.33
Dermale opname binnen	0.04
Dermale opname buiten	0.59
Dermale opname tijdens baden	0.01
Ingestie grond	6.79
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.18
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.05
Permeatie drinkwater	0.01
PCB180	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	97.17
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.22
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	2.52
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.05
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.02
Permeatie drinkwater	0.00
PCB28	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	82.54
Dermale opname binnen	0.06
Dermale opname buiten	0.82
Dermale opname tijdens baden	0.38
Ingestie grond	9.44
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	6.60
Inhalatie van buitenlucht	0.00

Inhalatie van gronddeeltjes	0.07
Permeatie drinkwater	0.09
PCB52	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	91.04
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.35
Dermale opname tijdens baden	0.08
Ingestie grond	3.99
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	4.45
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.03
Permeatie drinkwater	0.03

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin				
PCB153			2,10e-2	2,10e-2
PCB101			1,40e-2	1,40e-2
PCB52			2,40e-2	2,40e-2
PCB28			4,40e-2	4,40e-2
PCB138			1,30e-2	1,30e-2
PCB180			9,30e-3	9,30e-3

Parameters

Functie	Berekening	Diepte verontreiniging [m]		
	blootstelling lood:	OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	10,00	0,75	1,25

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--