

Tussentijdse rapportage verkennend (water)bodem- en funderingsonderzoek inclusief asbest ter hoogte van Overgoo-Vlietweg (diverse nummers) te Leidschendam

Herontwikkeling Overgoo-Fleetpark

29 november 2024

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Verantwoording

Titel	Tussentijdse rapportage verkennend (water)bodem- en funderingsonderzoek inclusief asbest ter hoogte van Overgoo-Vlietweg (diverse nummers) te Leidschendam
Opdrachtgever	Molsbergen Development B.V.
Projectleider	Henk Jan Speksnijder
Auteurs	Naomi Bischops en Melvin Ornek
Tweede lezers	Karin Grobben, David Kroon (kwaliteitsborger BRL2000 protocol 2018) en Carel Lefeber (kwaliteitsborger BRL2000 protocol 2003)
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Marvin (M.) Arsasemita, Ruben (B.J.G.) Dolman, Lucas (L.J.B.) van Nijnatten, Arnold (W.M.) Tang, Kamiel (K.) Navis, Rob (R.W.) Amatpawiro en Oswald (O.) Kraaikamp (TAUW, certificaatnummer K54913)
Kenmerk	R002-1296961ORM-V01-pws-NL
Aantal pagina's	72 (exclusief bijlagen)
Datum	29 november 2024
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Rhijnspoor 209
Postbus 6
2900 AA Capelle aan den IJssel
T +31 10 28 86 10 0
E info.rotterdam@tauw.com

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Inhoud

1 Inleiding 5
2 Vooronderzoek 7
2.1 Algemeen 7
2.2 Locatiegegevens 8
2.3 Historische ontwikkeling 11
2.4 Decentraal beleid 11
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 12
2.6 Verdachte deellocaties, bodemonderzoek en verontreinigingssituatie 16
2.7 PFAS-verdachtheid van de bodem 17
2.8 Asbestverdachtheid van de bodem 18
2.9 Terreinverkenning 20
2.10 Beantwoording onderzoeksvragen vooronderzoek 20
2.11 Vooronderzoek waterbodem 22
3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden 23
3.1 Onderzoeksstrategieën landbodemonderzoek 23
3.1.1 Noordelijk deelgebied 24
3.1.2 Midden-, zuiden- en westelijk deelgebied 27
3.2 Onderzoeksstrategieën waterbodemonderzoek 30
3.3 Uitgevoerde werkzaamheden 31
3.4 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid 37
4 Resultaten en interpretatie 42
4.1 Zintuiglijke waarnemingen 42
4.2 Veldmetingen 45
4.3 Toetsing analyseresultaten grond, fundering en grondwater 46
4.3.1 Noordelijk deelgebied 46
4.3.2 Midden-, zuid- en westelijk deelgebied 54
4.3.3 Gedempte watergangen 1950 en 1990 (sublocatie 1.2 en 2.2) 59
4.4 Toetsing analyseresultaten waterbodem 61
4.4.1 PFAS in waterbodem 64
5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen 66

5.1 Conclusies 66
5.2 Aanbevelingen 69

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2 Kaarten onderzoekslocatie
Bijlage 3 Bevindingen vooronderzoek
Bijlage 4 Waterbodem onderzoek
Bijlage 5 Kaart situering monsterpunten
Bijlage 6 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid
Bijlage 7 Boorprofielen
Bijlage 8 Toetsingskader
Bijlage 9 Getoetste omgerekende analyseresultaten
Bijlage 10 Analysecertificaten
Bijlage 11 Formulieren veldwerk asbest
Bijlage 12 Berekening asbestgehalten
Bijlage 13 Foto’s onderzoekslocatie en veldwerk
Bijlage 14 Visualisatie verontreinigingssituatie

1 Inleiding

In opdracht van Molsbergen Development B.V. heeft TAUW de volgende onderzoeken uitgevoerd ter hoogte van Overgoo-Vlietweg in Leidschendam:

- Vooronderzoek landbodem volgens NEN 5725[1]
- Verkennend landbodemonderzoek volgens NEN 5740[2]
- Vooronderzoek waterbodem volgens NEN 5717[3]
- Verkennend waterbodemonderzoek volgens NEN 5720[4]
- Verkennend onderzoek naar asbest in de bodem volgens NEN 5707[5]
- Verkennend onderzoek asbest in de afgedekte funderingslaag volgens NEN 5897[6]

Onderhavige rapportage betreft een tussentijdse rapportage van de resultaten van het onderzoek tot heden. Het (water)bodem- en funderingsonderzoek inclusief asbest dient in een later stadium nog aangevuld te worden. De aanbevelingen hiervoor zijn opgenomen in hoofdstuk 5.

De **aanleiding** voor de uitvoering van het bodemonderzoek inclusief asbest is:

- De voorgenomen bouw op een bodemgevoelige locatie
- De voorgenomen aanvraag tot wijziging van het omgevingsplan
- De voorgenomen graafwerkzaamheden met een graafvolume van meer dan 25 m^3
- De afvoer van vrijkomende grond naar een erkend verwerker (grondbank of grondreiniger)
- De voorgenomen aankoop van de locatie

Het **doel** van het verkennend landbodemonderzoek is:

- Bepalen of de bodem geschikt is voor het beoogde gebruik en het verzamelen van gegevens die nodig zijn voor de wijziging van het omgevingsplan
- Bepalen of de voorgenomen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd in grond met een kwaliteit boven of onder de interventiewaarde en vaststellen welke milieubelastende activiteiten uit het Bal of regels uit het omgevingsplan van toepassing zijn
- Bepalen van de indicatieve bodemkwaliteitsklasse van de af te voeren grond
- Het bepalen van de bij de graafwerkzaamheden te hanteren veiligheidsklassen conform CROW-400 publicatie

[1] NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023
[2] NEN 5740: 2023 nl: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, oktober 2023
[3] NEN 5717:2023 Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023
[4] NEN 5720:2023 Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, oktober 2023
[5] NEN 5707+C2:2017: Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017
[6] NEN 5897+C2:2017: Monsterneming van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2017

Het **doel** van het verkennend (landbodem-/verhardings)onderzoek naar asbest is:

- Bepalen of de verdenking van verontreiniging van de bodem en puinverharding met asbest terecht is
- Het bepalen van het indicatieve gehalte aan asbest en de noodzaak voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek asbest
- Bepalen of (mogelijk) sprake is van een asbestweg zoals bedoeld in het Besluit Asbestwegen

De **aanleiding** voor het waterbodemonderzoek is:

- De voorgenomen baggerwerkzaamheden
- De voorgenomen demping van het oppervlaktewater
- De voorgenomen verdieping/ontgraving van de waterbodem

Het **doel** van het waterbodemonderzoek is:

- Het bepalen van de kwaliteit van de te ontgraven waterbodem en de te baggeren baggerspecie
- Het bepalen welke veiligheidsklassen (CROW 400) van toepassing zijn tijdens de graaf- en baggerwerkzaamheden

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Vooronderzoek landbodem

Gezien de aanleiding van het onderzoek is gekozen om de onderzoeksvragen te beantwoorden behorend bij aanleiding A (uitvoeren bodemonderzoek) uit NEN 5725. In paragraaf 2.10 zijn de onderzoeksvragen en antwoorden hierop beschreven.

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

- Kadaster
- BAG-gegevens
- Bodemloket
- Luchtfoto's van Cyclomedia Streetsmart (2008-2023)
- Straatfoto's van Cyclomedia Streetsmart (2008-2023)
- Door de opdrachtgever aangeleverde informatie
- Fysieke terreinverkenning
- Historische topografische kaarten van Topotijdreis 1865-heden
- Waterbeheerder (legger Hoogheemraadschap Delfland)
- Omgevingsplan van gemeente (gemeente Leidschendam-Voorburg)
- Bodeminformatie beschikbaar bij de gemeente Leidschendam-Voorburg
- Bodeminformatie beschikbaar bij Omgevingsdienst Haaglanden (BIO-viewer)
- DINO loket
- Nota Bodembeheer gemeente Leidschendam Voorburg inclusief PFAS
- Nota archeologie herijking 2013 gemeente Leidschendam-Voorburg, Voorschoten en Wassenaar
- Beschikbare bodeminformatie bij TAUW
- VEO bommenkaart
- AHN-viewer (hoogtekaart van Nederland)

Vooronderzoek waterbodem

Het doel van het vooronderzoek is een uitspraak te doen over de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem, de daaruit vrijkomende baggerspecie en eventueel overige relevante gegevens zoals de aanwezigheid van kwetsbare objecten en obstakels op de locatie en in de directe omgeving.

Voor het inventariseren van de beschikbare gegevens is naast de bovenstaande genoemde informatiebronnen voor het landbodemonderzoek de volgende informatiebron geraadpleegd:

- Waterbeheerder (legger Hoogheemraadschap Delfland)

De verzamelde informatie is opgenomen in bijlage 4, in een tabel gebaseerd op de controlelijst uit bijlage A van protocol NEN 5717.

2.2 Locatiegegevens

Het businesspark Fleetpark is gelegen in het zuiden van Leidschendam, aan het kanaal de Leidsche Vliet. Het plangebied wordt op dit moment gebruikt als bedrijventerrein (kantoorpanden, zorginstellingen), infrastructuur (parkeerplaats, autowegen, fiets- en voetpad) en recreatiegebied. Plaatselijk is sprake van braakliggend gebied. In bijlage 2a is de contour van de onderzoekslocatie en het te ontwikkelen gebied weergegeven, de oppervlakte hiervan betreft circa 7,2 hectare. De locatie is ontsloten door infrastructuur, met aan de westelijke zijde de Noordelijke Verbindingsweg, de Vlietweg, het waterlichaam Leidsche Vliet aan de noordelijke zijde en de Rijksweg A4 aan de zuidelijke zijde. Oostelijk van de locatie bevindt zich een woonwijk. Het gebied wordt aan de noordkant beschermd tegen hoogwater uit de Vliet door middel van een regionale waterkering langs de Vlietweg. Er loopt een brede watergang dwars over de onderzoekslocatie, met hier achter een polderkade (overige waterkering) welke het lager gelegen zuidelijk gebied van de onderzoekslocatie beschermt tegen hoogwater.

De opdrachtgever is voornemens om de locatie te herontwikkelen tot woon-, werk- en recreatiegebied. Hiervoor wordt onder andere de huidige bebouwing gesloopt, (met uitzondering van de bebouwing Overgoo 11-15 op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie). Daarnaast worden nieuwe flats en kantoorpanden gebouwd, wadi’s en infrastructuur aangelegd en sloten verlegd, verbreed en/of gedempt (zie bijlage 2d). Een overzicht van de voorgenomen ontwikkeling is opgenomen in bijlage 2b. In bijlage 2c is de beoogde ontwikkeling transparant geprojecteerd over de huidige situatie.

Opgemerkt wordt dat momenteel de exacte details van de voorgenomen herontwikkelingen niet geheel duidelijk zijn (grondwerkzaamheden, ontgravingslocaties, ontgravingsdieptes, ophogingen en dergelijke). In onderhavige rapportage wordt rekening gehouden met een verwachte ontgravingsdiepte van circa 1 m -mv. Op het zuidelijk deel zal mogelijk minder diep of niet ontgraven (enkel opgehoogd) worden, aangezien dit gebied lager gelegen is (zie ook paragraaf 2.5).

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Adres	Ter hoogte van Overgoo te Leidschendam
Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl)	Stomwijk, sectie H, nummers: • 2490 • 2517 • 2519 t/m 2530 • 2539 • 2542 • 2590 • 2604 • 2624 • 2625 • 2627 • 2641 • 2890 • 3517 t/m 3520 • 4692 • 4698 • 4790 t/m 4792 • 4794 • 4795 • 4797 • 4818 's-Gravenhage, sectie BD, nummer: • 4436 • 6855
Publiekrechtelijke beperking	Stompwijk, sectie H, nr 4818: Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking Wet Bodembescherming[1]
RD-coördinaten (X/Y)	86.920 / 454.735
Bevoegd gezag grond	Gemeente Leidschendam-Voorburg
Bevoegd gezag grondwatersaneringen	Gemeente Leidschendam-Voorburg
Oppervlakte (m^2)	Circa 72.000
Verhardingssituatie (m^2)	Circa 18.500 (klinkers en tegels en gebouwen)
Bebouwing (m^2)	Circa 12.500
Voormalig gebruik	Agrarisch / weilanden met sloten (voor 1970)
Huidig gebruik	Parkeerplaats, bedrijfsbebouwing, infrastructuur, water en groen
Toekomstig gebruik	Wonen, kantoren, groen/recreatie
Gebruik conform risicobeoordelingssystematiek	Noordelijk deel: Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie

	Midden-, west- en zuidelijk: Natuur
Bodemfunctieklasse[1]	Noordelijk deel: Industrie Zuid- en westelijk deel: Wonen
Bodemkwaliteitszone[2]	Noordelijk deel: Zone 1 Midden-, west- en zuidelijk: Zone 3
Zone ontgravingsklasse (0-2 m -mv) [2]	Noordelijk deel: Klasse Industrie Midden-, west- en zuidelijk: Achtergrondwaarde
Zone toepassingseis (0-2 m -mv) [2]	Noordelijk deel: Klasse Industrie Midden-, west- en zuidelijk: Achtergrondwaarde
Bodemkwaliteitskaart inclusief PFAS? [3]	Ja, middels generiek beleid
Bodemkwaliteitszone PFAS [3]	Zone PFAS Stedelijk gebied Bovengrond: Wonen/industrie Ondergrond: Achtergrondwaarde
Toepassingsnorm PFAS (0-2 m - mv) [3]	PFOA 7,0 ug/kg d.s./overige individuele PFAS 3,0 ug/kg d.s.
Lokaal saneringsbeleid PFAS? [3]	Nee
Lokale beleidsregel toepassingsbeleid PFAS [3]	Nee
Is binnen de onderzoekslocatie een overgangsrechtsituatie aanwezig?	Nee
Archeologie*	Noordelijk deel: Hoge Archeologische verwachting Midden- en zuidelijk deel: Lage archeologische verwachting[5]
Invasieve exoten[4]	Niet waargenomen
Ontplofbare oorlogsresten*	Direct noordoostelijk (ter hoogte van Vlietweg 8-12) is mogelijk verschoten klein kaliber munitie tot een diepte van 0,5 m aanwezig[6]. Binnen plangebied en nabij geen OO bekend.

* Geen verplicht onderdeel vanuit NEN 5725

[1] In afwijking op de NEN5725 zijn de eigendomsgegevens niet opgevraagd, vanwege de vele perceeleigenaren in het gebied. De beperking geldt voor een deel van het perceel, niet overlappend met het deel van het perceel dat binnen de huidige onderzoekslocatie valt. Zie ook uitwerking rapport 6 bijlage 3b.

[2] Bron: Nota bodembeheer gemeentes Leidschendam-Voorburg, Voorschoten en Wassenaar, Marmos Bodemmanagement, P10-20, d.d. 10 oktober 2013. Opgemerkt wordt dat de Nota Bodembeheer >10 jaar oud is en formeel verouderd. Er is zover bekend geen recentere Nota bodembeheer.

[3] Bron: Bodemkwaliteitskaart PFAS gemeente Leidschendam-Voorburg, Marmos Bodemmanagement, P20-04, d.d. 23 september 2021

[4] Bron: Cyclomedia, TAUW Project Locations Tool, en www.waarnemingen.nl, terreinverkenning

[5] Nota archeologie herijking 2013 gemeente Leidschendam-Voorburg, Voorschoten en Wassenaar

[6] Gemeente Leidschendam-Voorburg en www.explosievenopsporing.nl/veo-boommenkaart/ en www.ikme.nl

2.3 Historische ontwikkeling

De onderzoekslocatie is gelegen in een voormalig poldergebied met agrarische bestemming (weilanden met sloten). Op basis van de historische kaarten was de volledige onderzoekslocatie tot circa 1850 gelegen in een waterlichaam (Tedingerbroek). Vanaf dit jaar is het noordelijk deel van de huidige onderzoekslocatie gelegen in agrarisch gebied en is ook stratenstructuur van de Vlietweg (regionale waterkering noordelijk van de onderzoekslocatie) te zien. Het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie is vanaf circa 1870 gelegen in de polder (polder Tedingerbroek).
De eerste bebouwing nabij de onderzoekslocatie is vanaf circa 1870 te zien, enkele meters oostelijk van het noodoostelijk deel van de onderzoekslocatie. Rond 1960 zijn op het noordelijke deel enkele ontwikkelingen bebouwingen te zien waarvoor rond 1950 grootschalig sloten zijn. De milieuhygiënische kwaliteit en het soort materiaal van deze ophoging is onbekend. Vanwege de grootschaligheid van de ophogingen wordt verwacht dat de watergangen zijn gedempt met gebiedseigen grond. In dezelfde periode (rond 1960) is westelijk van de onderzoekslocatie de Provincialeweg N14 aangelegd en ten zuiden de Rijksweg A4.
Rond 1975 zijn enkele bebouwingen bijgeplaatst op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie. In de jaren ’70 en ’80 is de woonwijk westelijk van de onderzoekslocatie gebouwd.
Rond 1990 zijn een aantal van de bebouwingen op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie gesloopt, waarna is begonnen met de bouw van de huidige panden.
De bebouwing op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie (Overgoo 11-15) is rond 1980 gebouwd. Begin jaren ’90 zijn enkele sloten op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie gedempt.
Rond 2007 is de Noordelijke Verbindingsweg en Leidscheveensepad (fietspad) aangelegd, gelegen op het westelijk deel binnen de onderzoekslocatie. In deze periode is ook een deel van de brede watergang gedempt op het westelijk deel van de onderzoekslocatie. Vanwege de dempingsperiode wordt verwacht dat hierbij gecertificeerd schone grond is aangebracht, hier zijn echter geen gegevens van bekend. Sindsdien zijn verder geen relevante ontwikkelingen te zien op historische kaarten. In bijlage 3a is de onderzoekslocatie geprojecteerd op diverse historische kaarten en is een visualisatie met overzicht van de meest relevante historische ontwikkelingen opgenomen.

2.4 Decentraal beleid

Uit raadpleging van het Omgevingsplan van de gemeente en de Omgevingsverordening van de provincie blijkt dat geen afwijkende decentrale regels van toepassing zijn voor de geplande werkzaamheden. De bruidsschatregels zijn opgenomen in het Omgevingsplan en niet aangevuld.

Opgemerkt wordt dat de Nota Bodembeheer van de gemeentes Leidschendam-Voorburg, Voorschoten en Wassenaar (Marmos Bodemmanagement, P10-20, d.d. 10 oktober 2013) verouderd is. Indien de gemeente een nieuwe Nota Bodembeheer opstelt, kunnen hier aanvullende regels in worden opgenomen.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.2 zijn de regionale bodemopbouw en geohydrologische gegevens ter plaatse van de onderzoekslocatie weergegeven. Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatische grondwater beïnvloeden.

Tabel 2.2 Regionale bodemopbouw en geohydrologische gegevens

Onderdeel	Bevinding	Informatiebron
Regionale bodemopbouw	Bebouwd gebied	Bodemkaart van Nederland, WUR[1]
Maaiveld hoogte	-3,60 m NAP	AHN[2]
Stijghoogte freatische grondwater	2.42 m -NAP	NAGROM[3]
Verwachte regionale grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerend pakket	Oost Zuid Oost	NAGROM[3]
In een grondwaterbeschermingsgebied?	Nee	INSPIRE View[4]
Onttrekkingen binnen de onderzoekslocatie?	Ja	wkotool.nl[5]
Kwel / infiltratie (tussen deklaag en watervoerende laag)	Infiltratie (1-2 mm/dag)	Klimaateffectatlas[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] Klimaateffectatlas stichting CAS, kwel en infiltratie huidig

Bij de gemeente Leidschendam-Voorburg is onderstaande overzichtskaart beschikbaar voor de verschillende laagpakketten:



Legenda:

kleur		omschrijving
l. groen	1	Laagpakket van Walcheren (zand en klei van getijdegeulen) op Hollandveen op Wormer waar zand dieper dan 5 m
groen	2	Laagpakket van Walcheren op Hollandveen op Laagpakket van Wormer en/of Rijswijk met de top van de zandige afzettingen ondieper dan 5 m - NAP
l. bruin	4	laagpakket van Walcheren op Hollandveen op Laag van Voorburg
paars	12	Afzettingen van Wormer (fijn zand en klei afzettingen van getijde geulen) met top zand ondieper dan 5 m
Blauw		Afzettingen van Wormer (fijn zand en klei van getijde geulen) met de top van het zand dieper dan 5 meter

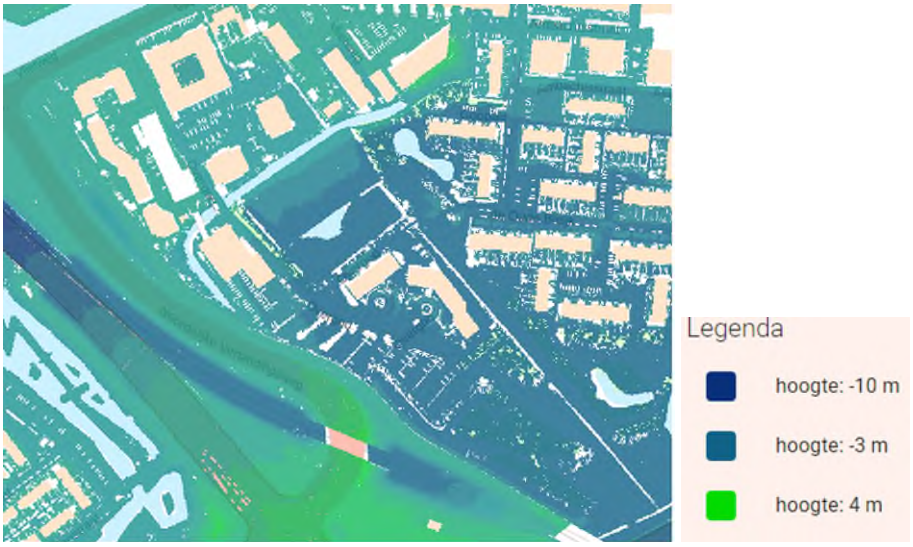
Figuur 2.1 Overzicht verschillende laagpaketten ter plaatse van onderzoekslocatie ingetekend met lichtgroene lijn.
Bron: Gemeente Leidschendam-Voorburg

Op basis van bestaand grondonderzoek uit DINOloket middels 6 sonderingen, is een globaal beeld van de grondopbouw gekregen. Grofweg bestaat de grondopbouw uit een kleipakket van 2 m. met een dun laagje veen van minder dan een meter dik, gevolg door een zandpakket vancirca4 m. Hieronder bevindt zicht een dik kleipakket van 6 à 7 m met daaronder zand. De grondopbouw verschilt per locatie hoogte van het maaiveld. Onderstaand zijn de sonderingen en bodemopbouw weergegeven:



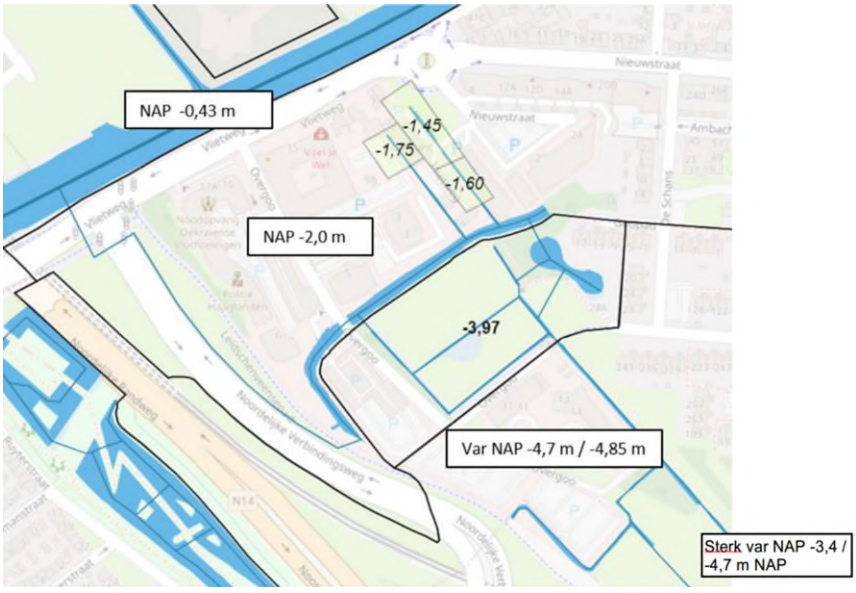
Figuur 2.2 Overzicht sonderingen en bodemopbouw, gegenereerd met de TAUW GeoApp. Bron: DinoLoket

De hoogte van het maaiveld varieert sterk in het gebied, onderstaande afbeelding geeft een impressie van de hoogte van het maaiveld ten opzichte van het NAP:



Figuur 2.3 Impressie hoogteligging maaiveld binnen onderzoekslocatie ten opzichte van NAP (bron: AHN-viewer)

Ter plaatse van de binnenkant van de polderkering ligt het maaiveld op circa NAP -3,97 m. Dit bevindt zich aanzienlijk lager dan het peil ten noorden van de polderkade, dit is vastgesteld op circa NAP -2,00 m. Aan de westkant van de onderzoekslocatie varieert het vastgestelde polderpeil tussen -1,45 en -1,75 m NAP, dit wordt gereguleerd door verschillende greppels en duikers. Ter hoogte van Overgoo 11-15 en naastgelegen parkeerplaats varieert de maaiveldhoogte van -4,75 m / -4,85 m NAP. Op het meest zuidelijke onontwikkeld deel van de onderzoekslocatie varieert de hoogte sterk tussen plaatselijk -3,4 (meest zuidelijke deel) en -4,7 m. NAP (midden- en westelijk op het meest zuidelijk gebied).



Figuur 2.4 Impressie hoogteligging maaiveld binnen onderzoekslocatie ten opzichte van NAP

2.6 Verdachte deellocaties, bodemonderzoek en verontreinigingssituatie

De relevante bodemonderzoeken ter plaatse en nabij de onderzoekslocatie, verdachte puntbronnen en verontreinigingssituatie zijn beschreven in bijlage 3b. Binnen en nabij de huidige onderzoekslocatie zijn 13 gebieden waar bodemonderzoeken zijn uitgevoerd en samengevat in bijlage 3.

De bodemonderzoeken zijn uitgevoerd op/nabij het noord- en middendeel van de onderzoekslocatie. De invloed van eventueel aanwezige bodembedreigende activiteiten en puntbronnen op de bodemkwaliteit is hiermee binnen de onderzochte gebieden overwegend in voldoende mate bekend. Hier zijn enkele uitzonderingen op, deze zijn beschreven bij onderstaande locatienummers in bijlage 3b:

- Locatie 2: Sterke verontreiniging met asbest in ondergrond nabij Vlietweg 2, op het trottoir grenzend aan de noordelijk zijde van de onderzoekslocatie. Niet afgeperkt in zuid- en westelijke richting binnen huidige onderzoekslocatie
- Locatie 3: Enkele (voormalige) bodembedreigende activiteiten aanwezig geweest, waaronder opslag van fotochemicaliën, drukkerij, opslag smeerolievaten, laboratorium en research- en wetenschappelijke instelling. Ligging van deze activiteiten en invloed op de bodemkwaliteit zover bekend niet onderzocht. In 1999 is een bodemonderzoek uitgevoerd op dit terrein, waarbij enkel lichte verontreinigingen zijn aangetoond. De genoemde verdachte puntbronnen waren in dit onderzoek echter niet bekend en het onderzoek is sterk verouderd en hierdoor niet meer bruikbaar. In dit onderzoek zijn bijmengingen met puin aangetroffen, echter is niet onderzocht op asbest
- Locatie 4: Bijmengingen met puin aangetroffen in de bodem en plaatselijk een puinlaag, de bodem en puinlaag is indicatief (niet conform NEN5707 / NEN5897) onderzocht op asbest, waarbij plaatselijk 53 mg/kg d.s. asbest is aangetoond in de bovengrond. De locatie is hiermee onvoldoende onderzocht op asbest. Verder zijn enkele (voormalige) verdachte puntbronnen bekend binnen de onderzochte locatie, de invloed hiervan op de bodemkwaliteit is voldoende onderzocht, daarbij zijn lichte tot plaatselijk maximaal matige (nikkel) verontreinigingen aangetoond in de bodem. Na uitvoering van het bodemonderzoek in 2014 is de locatie zover bekend niet verder ontwikkeld
- Locatie 13: Net buiten de onderzoekslocatie is op het achterterrein van Vlietweg 8a in 2006 een olieverontreiniging geconstateerd. Onbekend is wat de bron van de verontreiniging is, zover bekend is hier geen verder onderzoek naar uitgevoerd. De exacte ligging, omvang en mate van verontreiniging is daarom onbekend. Richting de huidige onderzoekslocatie is de verontreiniging niet afgeperkt

Daarnaast zijn op de onderzoekslocatie enkele verdachte bronnen niet eerder onderzocht en daarom niet beschreven in bijlage 3b:

- Gedempte watergangen rond 1950 (noordelijk deel) en 1990 (zuidelijk deel). Zie ook paragraaf 2.3). Ter hoogte van Overgoo 13-15: Benzine afscheider (zie paragraaf 2.9)

Verder zijn de volgende verdachte puntbronnen (mogelijk) aanwezig geweest nabij de onderzoekslocatie (enkele meters oostelijk van het noordelijk deel). De invloed hiervan op de milieuhygiënische bodemkwaliteit is niet bekend/onderzocht:

- Vlietweg 8: Mogelijk voormalig taxibedrijf, autoreparatiebedrijf en transportbedrijf
- Achterzijde Vlietweg 8: Garagebedrijf met spuitactiviteiten en voormalige tank voor afgewerkte olie
- Vlietweg 10: Mogelijk voormalig burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

Een overzicht van de verdachte puntbronnen en relevante aangetoonde bodemverontreinigingen zijn op de kaart weergegeven in bijlage 3c.

2.7 PFAS-verdachtheid van de bodem

Op/nabij de onderzoekslocatie zijn enkele terreindelen aanwezig die de bodem verdacht maken voor PFAS verbindingen als gevolg van puntbronnen[7, 8]. De kans op aanwezigheid van PFAS in de bodem als gevolg van aanwezigheid van puntbronnen wordt beperkt geacht.

Onderstaande bronnen zijn bekend op het noordelijk deel van het terrein. Het is mogelijk dat voor deze activiteiten PFAS is gebruikt, hier zijn echter geen concrete aanwijzingen voor. Om dit uit te sluiten, wordt aanbevolen enkele grond- en grondwatermonsters ter hoogte van deze activiteiten te analyseren op PFAS:

- Vlietweg 8: Garagebedrijf met spuitactiviteiten
- Vlietweg 8a: Autobedrijf met spuitactiviteiten
- Voormalig meubelfabriek ter hoogte van huidig adres Vlietweg 15

Bovenstaand genoemde PFAS verdachte activiteiten zijn tevens weergegeven in bijlage 3c.

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 PFAS[9] als gevolg van atmosferische depositie. Daarom wordt geconcludeerd dat de bodem diffuus verdacht is voor PFAS met uitzondering van GenX.

[7] Op basis van tabel 1 handelingskader PFAS, handelingskader PFAS, Expertisecentrum PFAS, 25 juni 2018
[8] 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)
[9] Kamerbrief bij Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, 8 juli 2019

Door de gemeente Leidschendam-Voorburg is een Nota bodembeheer specifiek voor PFOS opgesteld. Hieruit blijkt dat de maximale meetwaarde voor PFOS in de bovengrond (0,0-0,5 m - mv) tussen 0,4-0,8 ug/kg d.s. betreft en voor PFOA <0,4 ug/kg d.s. Voor PFOA en de ondergrond zijn geen gehaltes bekend in de grond op basis van de bodemkwaliteitskaart.

Uit het uitgewerkt onderzoek (locatie 8, bijlage 3b) blijkt dat plaatselijk een volkstuincomplex aanwezig is geweest en het maaiveld hier onverhard is. Uit het bodemonderzoek (locatie 7, bijlage 3b) blijkt dat in de waterbodem naast het voormalig volkstuincomplex (vak 1) initieel een verhoogd PFAS gehalte is aangetoond. Bij een verificatie onderzoek is echter geen PFAS gehalte meer aangetoond in de waterbodem. Een verklaring van dit verschil in onderzoeksresultaten kon niet worden gegeven. Doordat water uit deze watergang mogelijk is gebruikt om de volkstuinen te bewateren, wordt de bovengrond in dit gebied als PFAS-verdacht beschouwd. Het PFAS - verdachte gebied is gevisualiseerd in bijlage 3d.

2.8 Asbestverdachtheid van de bodem

In tabel 2.3 is het vooronderzoek van asbest opgenomen.

Tabel 2.3 Vooronderzoek asbest

Asbestverdacht aspect	Verdacht? (ja/nee/)	Informatiebron/toelichting
Puinhoudende grond	Ja	Zie paragraaf 2.6. Op het noordelijk deel van het terrein is de bodem puinhoudend, waargenomen in diverse bodemonderzoeken
Asbestverwerkende industrie	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen
Asbest in industriële voorzieningen	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen
Asbestbewerkingen, zoals zagen en slijpen en opslag van asbest	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen
Asbestwegen -erven, -dammen en dempingen	Ja	Topotijdreis: Sprake is van gedempte sloten binnen de onderzoekslocatie, gedempt in een asbestverdachte periode. Kwaliteit dempingsmateriaal is onbekend, mogelijk asbesthoudend. Voorgaand bodemonderzoek: Plaatselijk een puinlaag aanwezig onder de weg/parkeerplaats op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie. Indicatief is geen asbest aangetoond. Vanwege indicatieve karakter kan niet met zekerheid gesteld worden dat geen sprake is van een asbestweg.
Historische ophogingen met asbesthoudende bodem of baggerspecie	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen

Asbestverdacht aspect	Verdacht? (ja/nee/)	Informatiebron/toelichting
Asbesthoudende bebouwing	Ja	Topotijdreis: Op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie is sprake van bouw en (plaatselijk) sloop van bebouwing in een asbestverdachte periode. Opdrachtgever: Ter plaatse van het zuidelijk deel is Overgoo 11-15 gebouwd in de asbestverdachte periode (eind jaren '80). Onbekend is of deze bebouwingen asbesthoudend zijn geweest.
Asbesthoudende beschoeiingen of afperkingsschotten	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen
Glastuinbouw/kassen	Nee	Zie uitwerking locatie 8 bijlage 3b. Deze waren plaatselijk aanwezig ter plaatse van het voormalige volkstuinencomplex. Uit nader onderzoek blijk dat de bodem hier geen asbest bevat.
Ongewone voorvallen met asbest	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen
Asbestbrand of explosie	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen
Funderingslaag	Ja	Voorgaan onderzoek: Zuidelijk van Vlietweg 15 is een puinfundering onder de weg aangetoond, niet onderzocht op asbest conform NEN5897. Zie locatie 4 bijlage 3b en bijlage 3c
Stortingen	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen
Voormalige opslag met asbestverdacht materiaal	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen
(Voormalige) aanwezigheid van op- en overslag van puin of mobiele puinbrekers	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen
(Voormalige) aanwezigheid van depots puinhoudende grond	Nee	Geen aanwijzingen voor op basis van beschikbare bronnen
Aangetoond asbest in eerdere onderzoeken	Ja	Zie paragraaf 2.6 en locatienummers 2 en 4 in bijlage 3b.

Uit het vooronderzoek blijkt dat onderstaande te onderscheiden asbestverdachte gebieden aanwezig zijn:

- Locatie 1: Noordelijk gebied huidige onderzoekslocatie, verdacht op asbest op basis van:
  - Aangetoonde verontreinigingen met asbest in de grond (BP103), maar geen onderzoek uitgevoerd conform NEN5707 (locatienr. 4 van bijlage 3b)
  - Bouw- en sloop van bebouwing in een asbestverdachte periode (zie paragraaf 2.3)
  - Aangetroffen bijmengingen met puin in de grond, maar niet onderzocht op asbest conform NEN5707 (zie locatienummers 3 en 4 van bijlage 3b)
- Locatie 2: Overgoo 11 t/m 15 (zuidelijk gebied huidige onderzoekslocatie), verdacht op asbest op basis van de bouwperiode van deze bebouwing (circa 1985)

- Locatie 3: Parkeerplaats tussen Vlietweg 15 en trottoir noordelijk hiervan, vanwege aangetoonde sterke verontreinigingen met asbest in ondergrond grenzend aan noordelijk deel huidige onderzoekslocatie bij Vlietweg 15 (locatienr. 1 van bijlage 3b)
- Locatie 4: Plaatselijk aangetroffen puinlaag onder weg/parkeerplaats zuidelijk van Vlietweg 15. Deze puinlaag is niet onderzocht conform NEN5897 maar indicatief (locatienr. 4 van bijlage 3b)
- Locatie 5: Dempingen van voormalige watergangen in een asbestverdachte periode (zie paragraaf 2.3) binnen de onderzoekslocatie. Onbekend is of hierbij asbesthoudend dempingsmateriaal is toegepast

2.9 Terreinverkenning

Door de heer Martin van Rijn van de gemeente Leidschendam-Voorburg is op 9 september 2024 ook een terreinverkenning uitgevoerd en is oostelijk van de Overgoo 15 een benzine afscheider aangetroffen.
Op 10 september 2024 is voorafgaand aan het veldwerk door TAUW een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Daarbij zijn geen bijzonderheden waargenomen.
Doordat de benzine afscheider kortstondig voor de veldwerkzaamheden is opgemerkt heeft binnen huidig onderzoek hier nog geen onderzoek plaatsgevonden. Onbekend is daarom wat de eventuele invloed van de benzine afscheider is op de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen. Tijdens de terreinverkenning zijn geen invasieve exoten waargenomen. Foto's van de fysieke terreinverkenning zijn opgenomen in bijlage 13.

2.10 Beantwoording onderzoeksvragen vooronderzoek

- Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locatie(s)), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn deze potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?
  Op locatie zijn potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend welke beschreven zijn in paragraaf 2.6. De locatieligging van de verdachte bronnen zijn weergegeven in bijlage 3c.

- Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?
  De kwaliteitsklasse die van toepassing is op de projectlocatie betreft industrie voor het noordelijk deel en klasse achtergrondwaarde voor het Midden-, west- en zuidelijk deel.

- Is de bodem asbestverdacht?
  Ja, op basis van eerder uitgevoerd onderzoek (zie paragraaf 2.6) en de tabel uit paragraaf 2.8 is het noordelijk deel van de onderzoekslocatie en het zuidelijk deel (enkel langs de bebouwing van Overgoo 11-15) verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest. Daarnaast is het toegepaste dempingsmateriaal bij de voormalige watergangen verdacht wanneer sprake is van bodemvreemde materialen in de dempingslaag.

- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?
  Zie paragraaf 2.5 en bijlage 3b voor meer informatie over de regionale bodemopbouw en geohydrologie. Plaatselijk is in eerder onderzoek een puinlaag aangetroffen op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie, voor visualisatie hiervan binnen de onderzoekslocatiegrens zie bijlage 3c. Op het noordelijk deel zijn plaatselijk bijmengingen met puin of baksteen aangetroffen in de grond. Op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie zijn geen bodemonderzoeken uitgevoerd, de bodemopbouw is daarom hier niet bekend.

- Wordt de grondkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?
  Nee, hier zijn geen concrete aanwijzingen voor op basis van het uitgevoerde vooronderzoek. Opgemerkt wordt dat (mogelijk) enkele verdachte bronnen aanwezig zijn geweest ter plaatse van of nabij de geplande werkzaamheden, waarvan de invloed op de milieuhygiënische bodemkwaliteit onbekend is. Zie hiervoor paragraaf 2.6 en 2.9.

- Wordt op de locatie of een deel daarvan een toevalsvondst en/of een overschrijding van de maximaal toelaatbare kwaliteit voor bouwen verwacht? En/of zijn er reeds bekende gevallen van ernstige bodemverontreiniging bekend?
  Zoals in paragraaf 2.6/bijlage 3b beschreven, is grenzend aan de noordelijke zijde van de onderzoekslocatie (noordelijk van Vlietweg 15) een verontreiniging met asbest in de ondergrond bekend. Onbekend is of deze verontreiniging ook aanwezig is binnen de onderzoekslocatie. Verder zijn geen aanwijzingen op overschrijdingen van de maximaal toelaatbare kwaliteit voor bouwen of het voorkomen van een toevalsvondst.

- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?
  Nee, ter plaatse en nabij het noordelijk deel van de onderzoekslocatie zijn (voormalige) verdachte activiteiten (mogelijk) aanwezig (geweest) (zie paragraaf 2.6 en 2.9) waarvan de invloed op de milieuhygiënische bodemkwaliteit onbekend is.
  Daarnaast is plaatselijk een verontreiniging met asbest in grond onvoldoende afgeperkt richting de onderzoekslocatie.
  Op het noordelijk deel is plaatselijk een matige verontreiniging met nikkel en een verontreiniging met asbest aangetoond. In de bovengrond zijn bijmengingen met puin aangetroffen welke niet is onderzocht op asbest conform NEN5707.

Voor het merendeel van het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie wordt verwacht dat de bodemkwaliteit overeenkomt met de verwachtingen op basis van de bodemkwaliteitskaart. Dit doordat hier geen verdachte bronnen of bodemonderzoeken geregistreerd zijn. Om hier inzicht in te krijgen is ook op dit deel de bodem onderzocht. Uitzondering hierop is de aangetroffen benzine afscheider en de (mogelijk puinhoudende) grond rondom de (potentieel asbestverdachte) bebouwing bij Overgoo 11-15. De invloed van deze bronnen op de bodemkwaliteit is niet bekend.

- Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategie)?
  Voor de geadviseerde onderzoeksstrategieën op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt verwezen naar paragraaf 3.1. In bijlage 3d zijn de deellocaties van de geadviseerde onderzoeksstrategieën gevisualiseerd.

2.11 Vooronderzoek waterbodem

Voorafgaand aan het onderzoek is een vooronderzoek volgens NEN 5717 uitgevoerd. Het doel van het vooronderzoek is een uitspraak te doen over de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem, de daaruit vrijkomende baggerspecie en eventueel overige relevante gegevens (zoals de aanwezigheid van kwetsbare objecten en obstakels op de locatie en in de directe omgeving).

In bijlage 4 zijn de resultaten van het vooronderzoek opgenomen. Uit het vooronderzoek is gebleken dat in eerder uitgevoerd waterbodemonderzoek de waterbodem als klasse B is beoordeeld. Tevens is in het onderzoek (na heronderzoek) geen verontreinigingen met PFAS-verbindingen aangetoond. Zie ook uitwerking locatie 7 van bijlage 3b.

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategieën landbodemonderzoek

Het gehele onderzoeksgebied valt te verdelen in de volgende deelgebieden:

1. Noordelijk deel
2. Midden-, zuiden- en westelijk deel

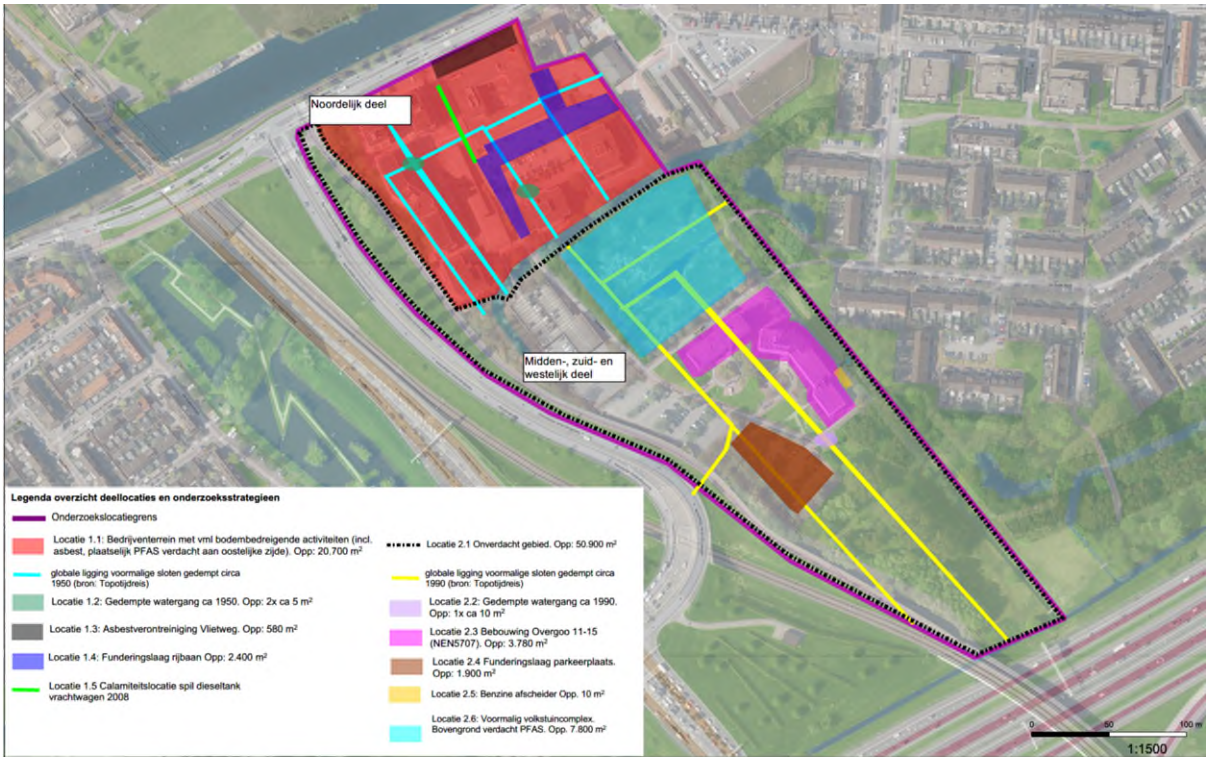
Op basis van het vooronderzoek en de veldwerkzaamheden is binnen deze deelgebieden sprake van sublocaties die separaat of gecombineerd zijn of nog dienen te worden onderzocht.
Voor deelgebied 1 betreffen dit:

- 1.1 Bedrijventerrein met voormalige bodembedreigende activiteiten (plaatselijk inclusief PFAS) en bouw en sloop van bebouwing in asbestverdachte periode
- 1.2 Gedempte watergangen (1950)
- 1.3 Asbestverontreiniging Vlietweg
- 1.4 Funderingslaag rijbaan
- 1.5 Calamiteitslocatie spil diesteltank vrachtwagen 2008

Voor deelgebied 2 betreffen dit:

- 2.1 Onverdacht gebied
- 2.2 Gedempte watergangen (1990)
- 2.3 Bebouwing Overgoo 11-15
- 2.4 Funderingslaag parkeerplaats
- 2.5 Benzine afscheider
- 2.6 Voormalig volkstuinencomplex

Onderstaand zijn de deelgebieden en sublocaties weergegeven. Het overzicht hiervan is tevens opgenomen in bijlage 3d:



Figuur 3.1 Overzicht deelgebieden

Zoals beschreven in de inleiding betreft onderhavige rapportage een tussenrapportage van de resultaten tot op heden. De resterende werkzaamheden worden in een latere fase aangevuld in onderhavig rapport.

Bij het mengmonsters waar overschrijdingen van 0,5 * de interventiewaarde of de interventiewaarde zijn aangetoond, heeft uitsplitsing plaatsgevonden. Hierbij zijn de individuele deelmonsters separaat geanalyseerd op de matig tot sterk verhoogde parameters. De (separaat geanalyseerde) lagen waar sterke verontreinigingen (>Interventiewaarde) zijn aangetoond, zijn in de meeste gevallen verticaal afperkt door de lagen onder en/of boven de sterk verontreinigde lagen te analyseren op de verhoogde parameters.

3.1.1 Noordelijk deelgebied

3.1.1.1 Sublocatie 1.1 Bedrijventerrein met voormalige bodembedreigende activiteiten

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek is op het gehele noordelijke deel sprake van een bedrijven terrein met (voormalige) bedrijfsactiviteiten. De gehele locatie wordt daarom als verdacht beschouwd. De locatie is conform de onderzoeksstrategie voor een ‘diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming’ (VED-HE) uit de NEN 5740 onderzocht. Op basis van het vooronderzoek wordt daarbij verwacht dat de bovengrond de meest verdachte bodemlaag is.

In verband met de toekomstige ontgravingsdiepte zijn alle boringen doorgezet tot minimaal 1 m -mv of tot de onderzijde van de zintuiglijk verdachte laag.
De grond en het grondwater is onderzocht op het standaardanalysepakket.

PFAS
Onderzoek naar PFAS heeft tot op heden nog niet plaatsgevonden. Aanbevolen is om dit onderzoek uit te voeren tijdens de vervolgfase.

Ter plaatse van of nabij de PFAS verdachte puntbronnen (zie paragraaf 2.7) wordt per PFAS verdachte activiteit een boring geplaatst. De grond rond grondwaterstand en het grondwater van bestaande peilbuizen worden onderzocht op PFAS. Verwacht wordt dat het PFAS zich rond de grondwaterstand accumuleert.

Verkennend asbest in bodemonderzoek NEN 5707
Vanwege de bouw en sloopwerkzaamheden in een asbestverdachte periode, de ophoging in asbestverdachte periode en de aanwezigheid van puinhoudende grond in het gebied, is de bodem verdacht op asbest. Het reguliere verkennend bodemonderzoek is gecombineerd uitgevoerd met een verkennend asbest in bodemonderzoek. Het gebied is onderzocht conform de strategie voor een ‘verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld’ conform NEN5707. De bovengrond is als verdachte laag beschouwd.

3.1.1.2 Sublocatie 1.2 Gedempte watergangen 1950

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Op het noordelijk deel zijn in de periode rond 1950 diverse watergangen gedempt ten behoeve van een vermoedelijke verkaveling van het gebied. Doordat verwacht wordt dat alle watergangen met gebiedseigen grond zijn gedempt is hier maatwerk toegepast. Van de 5 slootdempingen zijn 2 dempingen onderzocht middels een boorraai van drie boringen tot 2,0 m - mv die haaks op de demping zijn verricht. Hiermee is getracht de voormalige watergangen te lokaliseren. De resultaten van de 2 dempingen worden representatief gesteld voor de overige 3 slootdempingen. Daarnaast is bij de verspreiding van de overige boringen in het gebied ook rekening gehouden met de voormalige watergangen.

Per raai zijn van de boven- en/of ondergrond mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het standaardpakket grond.
Vanwege overschrijdingen van 0,5 x de interventiewaarde en interventiewaarde van het mengmonster van boorraai 1 (boringen 400 t/m 402) zijn het mengmonsters uitgesplitst en zijn de deelmonsters separaat geanalyseerd op de matig en sterk verhoogde parameters.

Verkennend asbest in bodemonderzoek NEN 5707
Doordat de dempingen hebben plaatsgevonden in een asbestverdachte periode (1945-1993) is het verkennend bodemonderzoek gecombineerd uitgevoerd met een verkennend bodemonderzoek naar asbest. Het onderzoek is verricht middels het graven van inspectiegaten tot 0,5 m - mv waarbij de boringen (waar mogelijk) zijn doorgezet met een boordiameter van 12 cm. Per slootdemping is de meest verdachte bodemlaag geanalyseerd op asbest. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is dit bij alle slootdempingen de bovengrond geweest. Ter plaatse van monsterpunt 403 is asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen in de bovengrond waardoor hier een separaat grondmonster en verzamelmonster is samengesteld voor de analyse op asbest.

3.1.1.3 Sublocatie 1.3 Asbestverontreiniging Vlietweg – nog uitvoeren

Grenzend aan de onderzoekslocatie is in 2022 een nader asbestonderzoek uitgevoerd waarbij 200 mg/kg d.s. aan asbest in de bodemlaag van 0,5 tot 1,3 m -mv is aangetoond. Deze is richting de onderzoekslocatie niet afgeperkt. Om uit te sluiten dat de huidige onderzoekslocatie is verontreinigd met asbest dient in de parkeerplaats nog een nader bodemonderzoek asbest te worden uitgevoerd. Het onderzoek wordt in een later stadium uitgevoerd volgens methode 2 (onderzoeksvariant 1, deelgebieden van 50-200 m^2).

Doordat de locatie volledig verhard is met klinkers en het een parkeerplaats van een bedrijventerrein betreft, is het niet wenselijk sleuven te graven. Derhalve wordt gemotiveerd afgeweken van de NEN 5707 door één sleuf te veranderen in twee graafgaten met boringen. Op basis van een oppervlak van 570 m^2 wordt de locatie verdeeld in 4 vakken van elk circa 140 m^2. Per vak worden twee graafgaten gegraven waarbij van de verdachte bodemlaag (0,5-1,3 m -mv) één mengmonster wordt samengesteld voor de analyse op asbest. Van de boven- en onderliggende grondlagen worden in het veld wel mengmonsters samengesteld maar enkel geanalyseerd indien de resultaten van de verdachte lagen daar aanleiding toe geven.

In combinatie met het asbestonderzoek wordt tevens de milieuhygiënische kwaliteit van de boven- en ondergrond tot 1 m -mv bepaald doordat in voorgaande onderzoeken hier onvoldoende gegevens van zijn verzameld. Onderzoek vindt plaats volgens NEN 5740 (VED-HE) en wordt verwerkt in de resultaten van sublocatie 1.1.

3.1.1.4 Sublocatie 1.4 Funderingslaag rijbaan

Op basis van het vooronderzoek was bekend dat onder de aanwezige klinkerverharding een funderingslaag aanwezig was. Om vast te stellen of sprake is van een asbestweg conform het Besluit asbestwegen is de funderingslaag onderzocht op asbest. Tevens heeft samenstellingsonderzoek (PAK, PCB, minerale olie) en uitloogonderzoek (15 zware metalen, 4 anionen) plaatsgevonden ten behoeve van het indicatief bepalen van de hergebruiksmogelijkheden.
Op basis van een oppervlak van circa 410 m^2 waren 4 inspectiegaten met boringen voorzien volgens de strategie ‘kleinschalige afgedekte funderingslaag’ uit de NEN5897. Hierbij is van het funderingsmateriaal één mengmonster samengesteld voor de analyse op asbest en één mengmonster samengesteld voor samenstelling- en uitloogonderzoek.

Tijdens de veldwerkzaamheden is echter gebleken dat de omvang van de funderingslaag groter is dan vooraf vastgesteld. De totale oppervlakte wordt op basis van de huidige gegevens geschat op circa 2.400 m^2. Op basis van dit oppervlak worden 13 inspectiegaten en 3 analyses per verdachte bodemlaag voorgeschreven waar binnen dit huidig onderzoek niet volledig aan is voldaan. Het onderzoek naar asbest in de funderingslaag is derhalve niet volledig conform NEN 5897 uitgevoerd.

3.1.1.5 Calamiteitslocatie spil vrachtwagen 2008

Ter hoogte van de locatie waar in 2008 een calamiteit en sanering heeft plaatsgevonden van de grond als gevolg van een lekkage van diesel uit een vrachtwagen, is een boring met peilbuis geplaatst om te controleren of er geen sprake is van verontreinigingen met aromaten in het grondwater.

3.1.2 Midden-, zuiden- en westelijk deelgebied

3.1.2.1 Sublocatie 2.1 Onverdacht gebied

Behoudens sublocatie 2.2 tot en met 2.6 zijn binnen het gebied geen verdachte puntbronnen bekend of zijn geen bodemonderzoeken uitgevoerd waar sterke verontreinigingen zijn vastgesteld. Dit gebied wordt daarom beschouwd als onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging. Derhalve is dit gebied onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) van de NEN 5740 om de verwachte kwaliteit op basis van de bodemkwaliteitskaart te bevestigen of uit te sluiten. Het te onderzoeken gebied heeft een oppervlak van circa 20.700 m^2.

De voorgeschreven boringen tot 0,5 m -mv, zijn tot minimaal 1 m -mv doorgezet in verband met de verwachte ontgravingsdiepte van circa 1 m -mv. Vanwege plaatselijk geplande verbreding van de watergangen zijn een aantal boringen langs de huidige watergangen geplaatst om de kwaliteit van de vrijkomende grond te bepalen.

De grond en het grondwater is geanalyseerd op het standaardpakket grond en grondwater. Eén mengmonster is op basis van de resultaten uitgesplitst waarbij de individuele deelmonsters van het mengmonster separaat zijn geanalyseerd op de sterk verhoogde parameter.

3.1.2.2 Sublocatie 2.2 Gedempte watergangen (1990)

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Op het midden en zuidelijk deel zijn in de periode rond 1990 diverse watergangen gedempt ten behoeve van herontwikkeling en ophoging van het gebied. Doordat verwacht wordt dat alle watergangen met gebiedseigen grond zijn gedempt is hier maatwerk toegepast. Van de 5 slootdempingen is 1 demping onderzocht middels een boorraai van drie boringen tot 2,0 m - mv die haaks op de demping zijn verricht. Hiermee is getracht de voormalige watergang te lokaliseren. De resultaten van deze demping wordt representatief gesteld voor de overige 4 slootdempingen. Daarnaast is bij de verspreiding van de overige boringen in het gebied ook rekening gehouden met de voormalige watergangen.

Van de raai is van de ondergrond een mengmonster samengesteld en geanalyseerd op het standaardpakket grond.

Verkennend asbest in bodemonderzoek NEN 5707
Doordat de dempingen hebben plaatsgevonden in een asbestverdachte periode (1945-1993) is het verkennend bodemonderzoek gecombineerd uitgevoerd met een verkennend bodemonderzoek naar asbest. Het onderzoek is verricht middels het graven van inspectiegaten tot 0,5 m - mv waarbij de boringen (waar mogelijk) zijn doorgezet met een boordiameter van 12 cm. Doordat bij het onderzoek geen asbestverdachte materialen of bijmengingen zijn waargenomen is besloten om geen analyse uit te voeren. Formeel gezien kan de verdenking alleen worden verworpen middels analytisch onderzoek.

3.1.2.3 Sublocatie 2.3 Bebouwing Overgoo 11-15

De reguliere grondmonsters zijn meegenomen in het analyseschema van het onverdachte terreindeel van sublocatie 2.1. Deze sublocatie is alleen ten behoeve van asbest separaat onderzocht.

Verkennend asbest in bodemonderzoek NEN 5707
Vlak voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk werd bekend dat de bebouwing van Overgoo 11-15 verdacht is op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen. Als gevolg van bouwwerkzaamheden, ophoging en verwering van eventuele asbesthoudende bouwmaterialen is de locatie rondom de bebouwing bestempeld als asbestverdacht.
Ter plaatse van deze locatie was onderzoek voorzien volgens de strategie ‘verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld’ uit de NEN 5707. Hierbij is de bovengrond in een strook van circa 5 m uit de gevels van de bebouwing als verdachte laag beschouwd.
Per abuis zijn echter diverse monsterpunten rondom het gebouw niet afgewerkt als graafgat waardoor het onderzoek niet voldoet aan de NEN 5707. Het resultaat geeft enkel een uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest en kan niet worden getoetst aan de norm voor nader onderzoek.

Op basis van een oppervlak van circa 1.450 m^2 dienden 8 inspectiegaten te worden verricht waarvan één wordt doorgezet tot aan de onderzijde van de verdachte laag. In verband met de voorgenomen ontgravingsdiepte zouden in dit geval alle gaten doorgeboord worden tot 1,0 m -mv. Van de verdachte laag dienden 2 (meng)monster te worden geanalyseerd. Binnen huidig onderzoek zijn 3 inspectiegaten (10, 11 en 27) en 2 analyses verricht waarvan één een funderingslaag betreft. Van deze 3 inspectiegaten zijn er echter 2 onderdeel van funderingsonderzoek wat hier onder wordt beschreven. Om een volledige uitspraak te kunnen doen over de asbesthoudendheid van de bodem dient aanvullend onderzoek plaats te vinden in de onverharde delen waarbij 7 nieuwe inspectiegaten met boringen worden verricht.

Bij monsterpunt 11 is in de bovengrond asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen waardoor de grond hier separaat is bemonsterd en geanalyseerd op asbest. Van het plaatmateriaal is een verzamelmonster samengesteld.

Verkennend asbest in bodemonderzoek NEN 5897 (funderingslaag)
Ter plaatse van de klinkerverharding aan de oostzijde van de bebouwing is onverwachts bij de monsterpunten 10 en 27 een funderingslaag aangetroffen onder de klinkers waardoor is overschakeld naar asbest in puin onderzoek volgens de NEN 5897. Van het funderingsmateriaal zijn twee analyses op asbest uitgevoerd waarbij het funderingsmateriaal van monsterpunt 27 is opgemengd met funderingsmateriaal buiten sublocatie 2.3 (monstercode MMA). Het oppervlak van het gebied waar een funderingslaag aanwezig is, kan op basis van huidig onderzoek niet worden bepaald. Het onderzoek voldoet qua veld- en analysewerkzaamheden niet aan de NEN 5897. Het resultaat geeft enkel een uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest en kan niet worden getoetst aan de norm voor nader onderzoek.
De funderingslaag (bij monsterpunt 27) is niet onderzocht op samenstelling- en uitloogonderzoek.

Voor het reguliere onderzoek conform de NEN5740 wordt deze locatie niet als aparte deellocatie onderzocht omdat reeds voldoende gegevens zijn verzameld.

3.1.2.4 Sublocatie 2.4 Funderingslaag parkeerplaats

Bij monsterpunt 29 en 30 welke zijn verricht in de meest zuidelijk gelegen parkeerplaats is onder de klinkers tijdens de veldwerkzaamheden onverwachts een funderingslaag aangetroffen. Derhalve zijn hier graafgaten verricht en is van het funderingsmateriaal een mengmonster samengesteld voor de analyse op asbest (monstercode MMA) volgens de NEN 5897. In het mengmonster is tevens een funderingslaag opgenomen welke buiten de parkeerplaats is waargenomen (monsterpunt 27). Hierdoor is het gehalte asbest in dit monster mogelijk overschat doordat de funderingslaag bij monsterpunt 27 verdachter is op asbest.
De parkeerplaats heeft een oppervlak van circa 1.450 m^2. Volgens de strategie ‘terreinen – kleinschalig – afgedekte funderingslagen’ uit de NEN 5897 dienen op basis van het oppervlak 7 inspectiegaten door de verhardingslaag te worden verricht en 2 analyses te worden uitgevoerd. Op basis van de huidige uitgevoerde werkzaamheden voldoet het onderzoek niet aan de NEN 5897. Het resultaat geeft enkel een uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest en kan niet worden getoetst aan de norm voor nader onderzoek
De funderingslaag is niet onderzocht op samenstelling- en uitloogonderzoek.

3.1.2.5 Sublocatie 2.5 Benzine afscheider

Bij de terreinverkenning is ten oosten van Overgoo 13-15 een benzine afscheider waargenomen. Doordat sprake is van een klein oppervlak wordt hier de onderzoeksstrategie van de NEN 5740 ‘verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern’ (VEP) gehanteerd. Hier dienen drie boringen tot circa 2 m - mv te worden verricht waarvan 1 boring is afgewerkt met een freatische peilbuis. Zowel de grond als het grondwater dient te worden geanalyseerd op het tankstationpakket (minerale olie (C6-C40) en vluchtige aromaten (BTEXN).
Het onderzoek is momenteel nog niet uitgevoerd en kan deels worden gecombineerd met het aanvullende onderzoek naar asbest rondom Overgoo 11-15.

3.1.2.6 Sublocatie 2.6 Voormalig volkstuinencomplex

Het voormalige volkstuinencomplex maakt onderdeel uit van sublocatie 2.1 (onverdacht terrein). In het verleden is in het slib van de omringende watergangen PFAS aangetoond. Omdat verwacht wordt dat oppervlaktewater uit deze watergangen is gebruikt voor bewatering van de volkstuinen is de bovengrond verdacht op PFAS. Derhalve is een bovengrond monsters van sublocatie 2.1 op dit terreindeel aanvullend onderzocht op PFAS.
Doordat het terrein in 2015 reeds voldoende is onderzocht op asbest en de standaard parameters inclusief bestrijdingsmiddelen is de locatie voor het NEN5740 en NEN5707 onderzoek niet als aparte deellocatie onderzocht.

3.2 Onderzoeksstrategieën waterbodemonderzoek

Voorafgaand aan dit onderzoek was het waterbodemonderzoek opgedeeld in 3 watergangen en één niet lijnvormig oppervlaktewater. Tijdens veldwerkzaamheden is gebleken dat in de watergang op het zuidelijk deel van het gebied de vaste waterbodem uit twee hoofdgrondsoorten, namelijk klei en zand, bestond met een duidelijke overgang. Op basis hiervan zijn in de zuidelijke watergang 10 slibsteken extra geplaatst. Een overzicht van de locaties voor het waterbodemonderzoek en de vakindeling is weergegeven op de kaarten in bijlage 4b en 5.

Totaal zijn vijf deeltrajecten te onderscheiden voor het waterbodemonderzoek (vier lijnvormige trajecten en één niet-lijnvormige traject /locatie). De onderzoekslocaties zijn weergegeven op de kaart in bijlage 4b.

Voor het waterbodemonderzoek conform NEN 5720 in vak 1 tot en met 4 is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd ter plaatse van de watergangen:

- Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)

Daarnaast is binnen de projectlocatie ook een niet-lijnvormige waterlichaam aanwezig waar werkzaamheden gaan plaatsvinden. Ter plaatse van de niet-lijnvormige locatie is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd:

- Overig water, normale onderzoeksinspanning (ON)

In dit onderzoek zijn slibsteken geplaatst tot 0,5 m in de vaste waterbodem en zijn in het laboratorium mengmonsters van zowel de sliblaag als de vaste waterbodem samengesteld.

De lengtes en/of oppervlaktes van de waterlichamen zijn als volgt:

- Vak 1: 210 meter
- Vak 2: 261 meter
- Vak 3: 101 meter
- Vak 4: 411 meter
- Niet lijnvormig oppervlaktewater: 470 m^2

Behoudens het niet lijnvormig oppervlaktewater is tijdens de veldwerkzaamheden geconstateerd dat in elke watergang niet bij alle slibsteken dezelfde hoofdtextuur in de vaste waterbodem is aangetroffen. Om te voldoen aan de NEN 5720 zijn slibsteken bijgeplaatst om aan het vereiste aantal van 10 deelmonsters te voldoen.

Aangezien de aangetroffen vaste waterbodem in vak 1 en 2 niet homogeen bleek (afwisselend veen, klei en zand), zijn enkele deelmonsters uit deze vakken met elkaar gemengd. Het betreft de vaste waterbodem van slibsteken 327, 328 en 329 die met de vaste waterbodem uit vak 1 zijn opgemengd. Ook de vaste waterbodem van slibsteek 315 uit vak 1 is opgemengd met de vaste waterbodem uit vak 2.

Tijdens de bemonstering van vak 3 is geconstateerd dat geen sliblaag aanwezig was. De reden dat geen sliblaag aanwezig is, was op moment van monstername niet duidelijk. Op basis hiervan is enkel de vaste waterbodem van vak 3 bemonsterd.

Slibsteek 315, 318 en 319 zijn per abuis niet binnen de onderzoekslocatie geplaatst. Enkel de sliblaag van slibsteek 318 en 319 is geanalyseerd. Van boring 315 is zowel de sliblaag als vaste waterbodem geanalyseerd.

3.3 Uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk ten behoeve van bemonstering van de grond is uitgevoerd op de volgende data:

- Dinsdag 10 september, woensdag 11 september en donderdag 12 september 2024 door Marvin (M.) Arsasemita en Ruben (B.J.G.) Dolman
- Dinsdag 17 september 2024 door Marvin (M.) Arsasemita
- Maandag 23 september, dinsdag 24 september, woensdag 25 september en donderdag 26 september door Lucas (L.J.B.) van Nijnatten
- Op donderdag 17 oktober en vrijdag 18 oktober door Arnold (W.M.) Tang en Kamiel (K.) Navis
- Donderdag 31 oktober 2024 door Marvin (M.) Arsasemita

Het veldwerk ten behoeve van de waterbodemwerkzaamheden is uitgevoerd op de volgende data:

- Op woensdag 11 en donderdag 12 september 2024 door Ruben (B.J.G.) Dolman en Oswald (O.) Kraaikamp
- Op donderdag 26 september 2024 door Lucas (L.J.B) van Nijnatten
- Op vrijdag 18 oktober 2024 door (K.) Kamiel en Arnold (W.M.) Tang
- Op donderdag 7 november 2024 door Oswald (O.) Kraaikamp

Het grondwater is bemonsterd op vrijdag 4 oktober 2024 door Rob (R.W.) Amatpawiro en op donderdag 7 november 2024 door Oswald (O.) Kraaikamp.

Gezien op locatie sprake is van hoogteverschillen is in dit onderzoek gebruik gemaakt van een 06-GPS om de maaiveldhoogtes ten opzichte van NAP in te meten. Deze hoogtes zijn weergegeven boven de boorprofielen in bijlage 7. Omdat niet op alle dagen ontvangst was als gevolg van gebouwen, bomen of weersomstandigheden, zijn niet voor alle boringen de hoogtemetingen uitgevoerd.

De foto’s van het uitgevoerd veldwerk zijn opgenomen in bijlage 13. In bijlage 11 zijn de veldwerkformulieren van het uitgevoerd onderzoek naar asbest in bodem en puin opgenomen.

Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913. In tabel 3.1 is een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving		
Oppervlakte totale onderzoekslocatie in m^2	72.000	
Uitgangspunt ontgravingsdiepte in m - mv (gemiddeld)	1,0	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Deelgebied Noord		
Gat (0,3x0,3m tot 0,5 m -mv)	**1**	108
Gat (0,3x0,3m tot 0,5 m -mv) met boring tot 1,0 à 1,2 m -mv	**16**	100, 101, 104, 107, 109, 111, 114, 120, 123, 124, 125, 128, 130, 131, 135, 136
Gat (0,3x0,3m tot 0,5 m -mv) met boring tot 1,5 m -mv	**4**	103, 116, 117, 119
Gat (0,3x0,3m tot 0,5 m -mv) met boring tot 2,0 m -mv	**8**	102, 105, 113, 115, 118, 129, 134, 138
Gat (0,3x0,3m tot 0,5 m -mv) met peilbuis tot 1,2 m - mv	**1**	106
Gat (0,3x0,3m tot 0,5 m -mv) met peilbuis tot 3,0 m - mv	**3**	112, 132, 48
Gat (0,3x0,3m tot 0,5 m -mv) met peilbuis tot 4,0 m - mv	**1**	121
Boring tot 1,2 m -mv	**1**	136
Boring met peilbuis tot 2,0 m - mv	**1**	137
Gestaakte boring	**6**	122, 127, 133, 1261, 4801, 110
Boring tot 2,0 m - mv	**1**	18
Deelgebied Midden/zuid		
Boring tot 1,0 à 1,2 m -mv	**32**	1 t/m 3, 5, 6 t/m 9, 12, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 28, 31, 32, 34, 35, 37 t/m 39, 41 t/m 46, 49
Boring tot 1,5 m - mv	**1**	50
Boring tot 2,0 m -mv	**4**	17, 22, 36, 40
Boring met peilbuis tot 3,0 m -mv	**5**	4, 16, 26, 33, 47
Gat (0,3x0,3m tot 0,5 m -mv) met boring tot 1,0 m -mv	**5**	10, 11, 27, 29, 30
Waterbodem		
Slibsteek en vaste waterbodem (vwb)	**10**	Vak 1: 310 t/m 319
	10	Vak 2: 320 t/m 329

Omschrijving		
	13	Vak 3: 3301 t/m 3313
	10	Vak 4: 333 t/m 342
	6	Niet lijnvormig oppervlaktewater: 300 t/m 305
Gedempte sloten		
Gat (0,3x0,3m tot 0,5 m -mv) met boring tot 2,0 m -mv	**8**	400 t/m 408
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Deelgebied noord		
Standaard stoffenpakket grond[1]	33	MM103, 103-5,105-1,109-4, 112-2, 112-6, 12MBG1, 12MOG1, 12MOG2, 12MOG3, MMBG118, BG119, MMOG18, BG121, OG121, OG121-3, 128, MM130, MM134, OG100, MM124, MM OL110, MM TL 110, 1710MBG1N, 1710MBG2N, 1710MOG1N, 1710MOG2N, MMBG135, OG138, BG48-3, BG48-4, OG48, MMOG48
Standaard stoffenpakket grondwater[2]	6	PB106, PB112, PB121, PB132, PB137, PB48
Asbest in grond	11	MB3, MM1, MM2, MM4, MO4, AMMB5, MO5, MMM, MMO, MMX, M48
Asbest in puin	2	MM3P, MB122,
Samenstellingspakket[4)] en schudtest L/S 10[5)] funderingsmateriaal	2	MMFN1, MMFN2
Asbest verzamelplaatmateriaal	1	ASBVZ128
Uitsplitsingen en verticale afperkingen		
Koper, lood en zink (afperkend onderzoek boring 109)	1	AO109-5
Lood, zink en PAK (afperkend onderzoek boring 48)	5	U48 (160-210), VA48 (2,1-2,6), U48-5 (zink en PAK), U48-6 (zink en PAK), U48-7 (lood)
Lood, zink, barium en PAK (uitsplitsing 12MOG1)	3	113-2, 116-2, 117-2
Lood, zink, barium en PAK (afperkend onderzoek boring 113)	3	BG113-1, 113-3, 113-5
Zink en PAK (afperkend onderzoek boring 116)	2	116-1, 116-45
Zink en PAK (afperkend onderzoek boring 117)	1	117-2
Lood (afperkend onderzoek boring 123)	2	123-1, 123-3
Deelgebied Midden/zuid		

Omschrijving		
Standaard stoffenpakket grond[1]	22	BG11, MMOG12, MMBG23, MMBG3, OG04, BG45, MMOG30, MMOGKLZ, 1710MBG1Z, 1710MBG2Z, 1710MOG1Z, 1710MOG2Z, OG10, 1810MBG, OG16, OG17, BG26, OG26, BG18, MMOG18, BG13, OG13
Standaard stoffenpakket grondwater[2]	5	PB4, PB16, PB26, PB33, PB47
Asbest in grond	1	MMY
Asbest in puin	2	MM10 en MMA
Samenstellingspakket[4)] en schudtest L/S 10[5)] funderingsmateriaal	1	MM10
Asbest verzamelmateriaal	1	ASBVZ11
PFAS handelingskader	1	MMBG3
Uitsplitsingen		
Lood (uitsplitsing MMOG18)	1	U18-4
Gedempte sloten		
Standaard stoffenpakket grond[1]	7	MMBG400, MMOG400, OG402-7, BG403, MMOG403, MMBG404, MMOG406
Asbest in grond	2	MMT, MMR
Asbest verzamelmateriaal	1	ASBVZ403
Uitsplitsingen en verticale afperkingen		
Lood, zink, PAK, PCB, minerale olie, barium (uitsplitsing MMOG400)	3	U400-5, U401-5, U402-5
PAK (uitsplitsing MMBG400)	3	U400-2, U401-2, U402-2
Waterbodem		
Pakket A: standaard waterbodem regionale wateren*	11	SLIBvak1, SLIBvak2, VWBvak1, VWBvak2kl, VWBvak3, DL2MMSL, DL2MMZ, SLIBvakZuid, VWBvakZuid, VWBvakMiddenKL, VWBvakMiddenZ
PFAS handelingskader	8	SLIBvak1, SLIBvak2, VWBvak1, DL2MMSL, SLIBvakZuid,, VWBvakZuid, VWBvakMiddenKL, VWBvakMiddenZ

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

1) Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

2) Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

3) PCB (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

* In verband textuur van de vaste waterbodem is van de kleilaag 315 (Vak 1) in mengmonster VWBvak2kl

4) PAK, PCB en minerale olie

5) Enkelvoudige schudtest (L/S=10), 15 metalen (As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V en Zn), 4 anionen (Br, Cl, F, SO4)

3.4 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

Voor een overzicht van de veiligheids-, kwaliteits-, en duurzaamheidsaspecten wordt verwezen naar bijlage 6. Er is (gemotiveerd) afgeweken van de vigerende protocollen (met uitzondering van protocol 2003) of strategieën op onderstaande punten.

Afwijkingen protocol 2001 – ingekort filter peilbuis

Tijdens het veldwerk is het boren meermaals gestaakt ter plaatse van boring 106. De maximale diepte die bereikt kon worden is 1,2 m -mv. Omdat vanuit het vooronderzoek blijkt dat nabij deze locatie (oostelijk hiervan, buiten de onderzoekslocatiegrens) een autogaragebedrijf met mogelijk spuitactiviteiten heeft plaatsgevonden, is hier een peilbuis met een ingekort filter geplaatst. Om toch een indicatief beeld te krijgen van de grondwaterkwaliteit, is gekozen voor het plaatsen van de peilbuis met een filterlengte van 0,5 meter in plaats van de voorgeschreven filterlengte van 1 m. Dit betreft een afwijking op protocol 2001. De bovenkant van het filter bevindt zich wel vanaf 0,5 m-grondwaterstand.

Doordat gebruik is gemaakt van een verkort filter tijdens de bemonstering van het grondwater een verhoogd risico op slechte toestroming aanwezig. Hierdoor raakt het grondwater mogelijk belucht tijdens monstername en kan de troebelheid worden beïnvloed. Beluchting kan onderschatting van de vluchtige parameters veroorzaken. Echter is het grondwater niet belucht tijdens de bemonstering, is voldoende grondwater voorgespoeld en was de toestroming goed tijdens de bemonstering van het grondwater. Daarnaast zijn geen concentraties boven de signaleringsparameter aangetoond in het grondwater ter plaatse van deze peilbuis. Daarom wordt niet verwacht dat deze afwijking een significante invloed heeft op de betrouwbaarheid van dit bodemonderzoek.

Afwijkingen protocol 2002 – beluchte monstername en hoeveelheid voorspoelen

- In afwijking op protocol 2002 is geconstateerd dat het grondwater bij peilbuizen 4, 16, 26, 48 en 137 slecht toestroomde. Bij peilbuizen 33 en 48 zakte de bovenkant van de grondwaterstand hierdoor tot onder de bovenkant van het filter waardoor de grondwatermonsters hier belucht zijn bemonsterd. Door deze afwijking kunnen eventuele concentraties aan vluchtige parameters mogelijk onderschat worden. Aangezien geen concentraties boven de signaleringsparameter zijn aangetoond, wordt er niet vanuit gegaan dat deze afwijking een significante invloed heeft op de betrouwbaarheid van dit bodemonderzoek
- In afwijking op protocol 2002 is bij peilbuis 48 niet de voorgeschreven drie liter grondwater afgepompt, voorafgaand aan het bemonsteren. Door de klei- en veenlagen in de ondergrond stroomt het grondwater slecht toe en is besloten het grondwater direct te bemonsteren om zoveel mogelijk te voorkomen dat het grondwater belucht bemonsterd zou worden of dat het filter droog kwam te staan. Er is voorkomen dat het filter droog kwam te staan, echter is een beluchte bemonstering niet voorkomen (zie bovenstaande tekst). Door beperkte voorspoeling van het grondwater ter plaatse van deze peilbuis kan de troebelheid mede verhoogd zijn, waardoor de concentraties aan organische parameters mogelijk zijn overschat.

Aangezien geen concentraties boven de signaleringsparameter zijn aangetoond, wordt er niet vanuit gegaan dat deze afwijking een significante invloed heeft op de betrouwbaarheid van dit bodemonderzoek

Afwijkingen protocol 2018 – maaiveldinspectie, boordiameter en massa residu

- Als onderdeel van het bodemonderzoek naar asbest dient voorafgaand aan de monstername een maaiveldinspectie van het onderzoeksterrein conform protocol 2018 te worden uitgevoerd. Hierbij wordt de toplaag van het onverharde deel van het terrein afgezocht naar puinrestanten en asbestverdacht (plaat)materiaal. Aan de hand van de resultaten van de maaiveldinspectie wordt beoordeeld of er binnen het onderzoeksgebied deellocaties aanwezig zijn die als meer of minder verdacht kunnen worden beschouwd. De locatie is voor 75 % bedekt met verharding of vegetatie, waardoor een volledige visuele inspectie niet mogelijk was. Het niet uit (kunnen) voeren van een maaiveldinspectie is een afwijking op protocol 2018. Het beeldmerk is daarom niet van toepassing op deze werkzaamheden. Omdat de aan- of afwezigheid van asbest op het maaiveld geen directe invloed heeft op het gehalte aan asbest in de bodem wordt niet verwacht dat de conclusies van het onderzoek zullen veranderen
- 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, voor vrijwel alle gaten die doorgeboord zijn. De reden hiervoor is de aanwezigheid van puinlagen, bovenliggend puin, risico met kabels en leidingen en stugge kleilagen. Hierdoor wordt minder materiaal beoordeeld op aanwezigheid van bodemvreemde materialen in de ondergrond en is mogelijk asbestverdacht materiaal over het hoofd gezien. Er wordt niet verwacht dat bij het doorboren met een boordiameter van 12 cm het resultaat significant zal verschillen. De samengestelde en geanalyseerde monsters voor asbest in de ondergrond zijn namelijk niet asbesthoudend. Er is enkel asbest in de bovengrond aangetoond, uitsluitend gerelateerd aan asbesthoudend plaatmateriaal. Hierdoor wordt nieuwe monstername niet noodzakelijk geacht en wordt het onderzoek als voldoende betrouwbaar beschouwd
- Bij het registreren van de veldwerkgegevens zijn van diverse mengmonsters voor asbest de gewichten van het residu (fractie >20 mm) verloren gegaan. Het gewicht van het residu heeft alleen invloed wanneer een asbestberekening dient te worden uitgevoerd (bij aantreffen asbest > 20 mm en verzamelmonsters). Doordat dit niet het geval was bij de betreffenhet mengmonster is het ontbreken van het residu in deze gevallen niet van invloed op de betrouwbaarheid en conclusies van onderhavig onderzoek. Nieuwe monstername is niet noodzakelijk

Afwijking op NEN 5720 – samenstelling mengmonsters

- In afwijking op NEN 5720 zijn in monster VWBvak2kl en VWBvak3 niet de vereiste hoeveelheid monsters (10 stuks) opgemengd. Op basis hiervan is het resultaat van deze twee monsters als indicatief beschouwd
- In afwijking op NEN 5720 is monster 315 uit vak 1 opgemengd met monsters uit vak 2 in mengmonster VWBvak2kl. Reden hiervoor is dat enkel de vaste waterbodem in dit monster uit klei bestaat

Vanwege deze afwijkingen dienen de resultaten van het waterbodemonderzoek ter plaatse van vakken 1 en 2 als indicatief te worden beschouwd.

Afwijking op NEN 5740 – samenstelling mengmonsters

In afwijking op NEN 5740 is in deelmonster MM130 5 monsters opgemengd in plaats van 4 volgende strategie VED-HE. Het gevolg hiervan is mogelijk verdunning van de verontreinigingen. Echter is in het monster enkel een verontreiniging met kobalt (<0,5*I) aangetoond waardoor aangenomen is dat deze afwijking geen invloed heeft op de conclusie van dit onderzoek.

Afwijkingen NEN 5897 en onderzoek fundering – onvoldoende monstermassa

Voor monster MM3P (analysecertificaat 2024112258) is te weinig monstermateriaal aangeleverd, te weten 12,8 kg droge stof. Dit monster voldoet niet aan de minimale monsterhoeveelheid volgens NEN-5897 (25 kg d.s.). Dit is veroorzaakt door het feit dat niet in alle monsterpunten sprake was van een puinlaag en hierdoor het monster niet volledig kon worden aangevuld tot de minimale monsterhoeveelheid.

Voor monster MB122 betreft het droog gewicht 24,8 kg d.s. en voor MM10 24,9 kg d.s. in plaats Deze afwijking is nihil waardoor niet wordt verwacht dat bij een nieuwe monstername het resultaat significant afwijkt van het resultaat dat nu is vastgesteld (geen asbest). Derhalve wordt het resultaat voldoende betrouwbaar geacht en de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) bij nieuwe monstername niet wordt overschreden.

De grootte van het monster beïnvloedt de betrouwbaarheid en representativiteit van het analyseresultaat. Bij een te klein monster kan het resultaat zowel een onderschatting als overschatting geven van het resultaat. Echter gezien het aangeleverd monster van MM3P geen asbest bevat, is onzes inziens, de kans dat de norm van 50 mg/kg d.s. voor nader onderzoek wordt overschreden bij een nieuwe monstername dermate klein dat een nieuwe monstername niet noodzakelijk is.

Overschrijdingen conserveringstermijn

Van onderstaande parameters en (meng)monsters is de conserveringstermijn van de extractie overschreden. Voor de grondmonsters komt door het feit dat de lab opdrachten verlaat zijn gegeven ten behoeve van uitsplitsing van mengmonsters, verticale afperking of later zijn geanalyseerd ten behoeve van het verkregen van een indicatie van de horizontale omvang van de verontreiniging. Voor de funderingsmonsters is dit vanwege het feit dat eerst een analyse op asbest noodzakelijk is voordat de monsters gebroken en gemalen kunnen worden ten behoeve van analyse op het samenstellingspakket. Voor de volgende (mengmonsters) is de conserveringstermijn van onderstaand aangegeven parameters overschreden:

PAK/PCB:	BG113,1, 113-2, 113-3, 113-5, 116-2, 117-2, 116-1, 116-45, MMOL110, MMTL110, MM124, MMFN1, MMFN2
Minerale olie:	MMOG30, MMOGKLZ, u400-5, u401-5, u402-5, MM124, MMOL110, MMTL110, MMFN1, MMFN2

Als gevolg van de overschrijding van de conserveringstermijn kunnen bovenstaande parameters voor bovenstaand aangegeven monsters zijn onderschat. Het gevolg hiervan is niet bekend/niet onderzocht. Aangezien de monsters gekoeld zijn bewaard en analyse op correcte wijze is uitgevoerd, worden de analyseresultaten wel als voldoende representatief geacht. De verwachting is niet dat een heranalyse of nieuwe monstername leidt tot andere conclusies/aanbevelingen.

Uitsplitsingen en verticale afperkingen

Voor mengmonster MOG400 zijn deelmonsters geanalyseerd/uitgesplitst. Per abuis is daarbij deelmonster 402-4 in plaats van deelmonster 402-5 (welke opgemengd was in MOG400) geanalyseerd. Voor deelmonster 402-5 worden de resultaten van MOG400 daarom als representatief beschouwd.

De aangetoonde sterke verontreinigingen met zink en PAK in de ondergrond ter plaatse van boring 117 is per abuis niet verticaal afgeperkt.

Verplaatsen boringen en NEN5740

Boring met peilbuis 48 was gepland om geplaatst te worden in deellocatie Zuid/Midden. Omdat bleek dat hier sprake was van een wadi is deze boring verplaatst. Echter is deze zodanig verplaatst dat deze (net) in het noordelijke deelgebied is geplaatst.
Mengmonster MMOG18 is daarom samengesteld uit grond van beide deelgebieden (boring 18 en 48).
In deellocatie zuid/midden is hierdoor één peilbuis minder geplaatst dan voorgeschreven binnen de strategie ONV uit de NEN5740. Echter staat deze peilbuis op maximaal circa 5 m afstand van het deelgebied zuid/midden. Verwacht wordt daarom dat deze peilbuis ook een indicatie geeft van de grondwaterkwaliteit binnen deelgebied zuid/midden. Daarnaast blijkt dat de grondwaterkwaliteit in zowel het noordelijke als zuid/midden gebied niet verontreinigd is boven de signaleringsparameters wat duidt op een gelijkwaardige grondwaterkwaliteit binnen de gehele onderzoekslocatie.

Voor de noordelijke deellocatie 1 is in afwijking op de strategie VED-HE voor MM130 per abuis 5 deelmonsters opgemengd in het mengmonster in plaats van de maximaal voorgeschreven 4 mengmonsters. Hierdoor is mogelijk sprake van een onderschatting van de parameters door de verdunde meting. Aangezien er geen verontreinigingen (nabij) 0,5*I zijn aangetoond, wordt niet verwacht dat dit invloed heeft op de conclusies en aanbevelingen van dit monster.

NEN5707

In het onverdachte gebied is ter plaatse van boring 18 (in afwijking op hetgeen verwacht op basis van het vooronderzoek) een bijmenging met metselpuin waargenomen in het traject van 0-2 m-mv. Dit betreft een asbestverdachte bijmenging, echter is hier geen onderzoek uitgevoerd naar asbest in grond.

4 Resultaten en interpretatie

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Tijdens de werkzaamheden is asbestverdacht materiaal waargenomen bij boringen 11, 128 en 403 in de vorm van asbesthoudend plaatmateriaal. Daarnaast zijn asbestverdachte bijmengingen waargenomen in het noordelijk en midden deelgebied in de vorm van mengpuin, metselpuin, betonpuin en ondefinieerbaar puin.

Er heeft geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden als gevolg van een begroeid of verhard maaiveld. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 7a. De veldmetingen zijn weergegeven in tabel 4.1. Onderstaand wordt per deelgebied en beknopte beschrijving gegeven van de bodemopbouw en zintuigelijke bijzonderheden. In bijlage 13 zijn enkele foto’s opgenomen van de veldwerkzaamheden.

Deellocatie noord (sublocatie 1.1)

Op de noordelijke deellocatie bestaat de bodem uit zand op klei, de kleilaag wordt op wisselende dieptes aangetroffen variërend van 0,5 tot circa 2. m - mv. Plaatselijk (boringen 137) is de kleilaag vanaf het maaiveld aanwezig tot geboorde einddiepte. Op grotere diepte in het traject tussen 2 en 3,6 m - mv een veenlaag onder de kleilaag aanwezig, met hieronder weer een zandlaag. In zowel de zand- als kleilaag zijn heterogeen binnen de deellocatie bijmengingen met puin en/of baksteen waargenomen in voornamelijk de bovengrond en plaatselijk de ondergrond tot maximaal circa 2 m - mv. In de zandlaag zijn plaatselijk (boringen 136 en 102 in ondergrond en boring 48 in bovengrond) ook kooldeeltjes waargenomen. Verder zijn in enkele boringen ook bijmengingen met glas, plastic en keramiek aangetroffen in de bovengrond. De kleilagen in de ondergrond zijn plaatselijk (boringen 138, 123) slibhoudend. Ter plaatse van boring 128 zijn asbestverdachte plaatjes aangetroffen in de bovengrond. Na analyse is gebleken dat dit materiaal asbesthoudend is. Ter plaatse van boring 127 is een stuk dakpan aangetroffen in de bovengrond. Ter plaatse van boring 116 is bouw en sloopafval waargenomen in de bovengrond. Ter plaatse van boringen 120, 103 en 114 zijn bijmengingen met asfalt waargenomen in de bovengrond. Plaatslijk is een funderingslaag bestaande uit mengpuin waargenomen in de bovengrond (zie beschrijving locatie funderingslaag). Ter plaatse van boring 103 is van 0,2-0,4 m - mv een funderingslaag bestaande uit asfaltbrokken met bitumen waargenomen. Mogelijk is hier sprake geweest van een oude weg, echter zijn hier geen concrete aanwijzingen voor op basis van het vooronderzoek.
Ter plaatse van boring 113 is in het traject 1,1-2,0 m - mv een teerachtige geur waargenomen. Een PID-meting is echter niet uitgevoerd vanwege regenachtig weer. Er is geen oliewaterreactie waargenomen in dit traject.

Calamiteit 2008 (sublocatie 1.5)
Ter plaatse van boring 112 is in het traject 1,6-1,9 m - mv een veenlaag met slibbijmengingen waargenomen, dit duidt op de mogelijke aanwezigheid van een voormalige slootbodem. Er zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging gerelateerd aan deze spil.

Deellocatie zuid/west/midden (sublocatie 2.1)
Ter plaatse van deze deellocatie is veelal sprake van zand op klei of veen, deze lagen worden afwisselend aangetroffen onder de zandlaag vanaf circa 0,5 m - mv. In enkele boringen is enkel een zandlaag aangetroffen tot de geboorde einddiepte. De kleilaag in de ondergrond is hier plaatselijk slibhoudend (boringen 33, 36). Plaatselijk zijn bijmengingen met baksteen aangetroffen in de bovengrond (boringen 36, 37, 50, 49, 47, 46, 45, 23, 12) of ondergrond (boringen 13, 50). Deze bijmengingen zijn voornamelijk waargenomen in de groenstrook langs de westelijke zijde van het Leidschenveenspad en plaatselijk bij het zuidelijk deel van de oostelijke watergang en het verharde terrein en parkeerplaats bij Overgoo 11-15 (boringen 13 en 18). Ter plaatse van boring 18 is daarnaast (asbestverdacht) metselpuin als bijmenging waargenomen in het traject van 0-2 m-mv. Verder zijn er geen antropogene bijmengingen waargenomen in de bodem.

Voormalig volkstuin complex (sublocatie 2.6)
Ter plaatse van het voormalig volkstuincomplex (sublocatie 2.6) is sprake van een zintuigelijk schone zandlaag, plaatselijk (boring 4) afgewisseld met een veenlaag in de ondergrond.

Gedempte sloten
Ter plaatse van de gedempte sloten zijn geen verdachte stort-/dempingslagen van de voormalige sloten waargenomen. Onderstaand is per raai de bodemopbouw beschreven. De waargenomen bijmengingen met slib in de ondergrond (waargenomen ter plaatse van alle raaien) duiden mogelijk op de aanwezigheid van de voormalige sloten, zie bijlage 3a. De boorpunten ten opzichte van de gedempte sloten zijn weergegeven in bijlage 7a.

Sublocatie 1.2 Gedempte watergangen 1960
Ter plaatse van boringen 400 t/m 402 is vanaf maaiveld tot einddiepte een zandlaag waargenomen. De bovengrond is hier baksteen- en puinhoudend. De ondergrond is baksteenhoudend en plaatselijk slibhoudend (boring 402).

Ter plaatse van boringen 403 t/m 405 is sprake van een zandlaag, afgewisseld met een slibhoudende kleilaag vanaf 1 m - mv en van 1,7-2,0 m - mv is een veenlaag waargenomen. De bovengrond is baksteenhoudend. Ter plaatse van boring 403 is in de bovengrond van 0,2-0,5 m - mv asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Het verzamelde materiaal is bemonsterd (monstercode ASBVZ403). Na analyse is gebleken dat dit asbesthoudend materiaal is. Verwacht wordt dat deze bijmenging niet is gerelateerd aan de demping van de sloot, aangezien dit is waargenomen in de bovengrond. Mogelijk is dit afkomstig van bouw- en sloopwerkzaamheden in de omgeving.

Sublocatie 2.2 Gedempte watergangen 1990
Ter plaatse van boringen 406 t/m 408 is onder de klinkers een zandlaag waargenomen met vanaf circa 0,7 m - mv een kleilaag tot de geboorde einddiepte (2 m -mv). In het traject 0,7-1,0 m - mv is de kleilaag slibhoudend. Verder zijn geen verdachte/antropogene bijmengingen waargenomen.

Funderingslaag rijbaan (locatie 1.4)
De op basis van het vooronderzoek verwachte funderingslaag (zie figuur 3.1, blauwe lijn) is ter plaatse waargenomen. Deze funderingslaag bleek op basis van zintuigelijke waarneming omvangrijker dan verwacht. De funderingslaag is waargenomen ter plaatse van boringen 106 t/m 110 en 122. Het betreft een laag met mengpuin, waargenomen onder de toplaag (zand) op een diepte van circa 0,2-0,6 m - mv. Ter plaatse van boring 106 kon vanwege de hoge grondwaterstand (op circa 0,2 m - mv) de puinlaag niet worden bemonsterd.

Overgoo 11-15 (Sublocatie 2.3)
Ter plaatse van deze deellocatie bestaat de bodem uit zand op klei of veen (klei of veen vanaf circa 0,5 m - mv). Plaatselijk is een grindlaag aanwezig in de ondergrond (boringen 22, 23, 19) m - mv. Ter plaatse van boring 11 is in het traject 0,2-0,7 m - mv asbestverdacht materiaal en baksteen bijmengingen waargenomen. Na analyse is gebleken dat het asbestverdacht materiaal asbesthoudend is. Ter plaatse van boring 10 en 27 (oostelijk van Overgoo 13-15) is in het traject 0,15-0,4 een puinfunderingslaag waargenomen. Hier onder is sprake van een zandlaag. Ter plaatse van boring 27 is van 0,8-1,2 m-mv een kleilaag aangetroffen. In de grondlagen zijn geen antropogene bijmengingen waargenomen.

Funderingslaag parkeerplaats (sublocatie 2.4)
Ter plaatse van boringen 29 en 30 is een funderingslaag met puingranulaat waargenomen van 0,3-0,5 m-mv. Hier onder- en boven is sprake van een zandlaag, zonder antropogene bijmengen.

4.2 Veldmetingen

In tabel 4.1 zijn de veldmetingen van de grondwatermonsternames weergegeven.

Tabel 4.1 Veldmetingen

Peilbuis	Sublocatie	Filterdiepte (m -mv)	Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
Deelgebied noord							
106	1.1 Bedrijventerrein	0,70-1,20	04.10.2024	0,31	8,66	479	21
112	1.5 Calamiteitslocatie 2008	2,40-3,40	04.10.2024	1,33	7,14	804	120
48	1.1 Bedrijventerrein	2,40-3,40	07.11.2024	1,72	6,91	1114	208
121	1.1 Bedrijventerrein	2,80-3,80	04.10.2024	1,39	6,85	1472	61
132	1.1 Bedrijventerrein	1,70-2,70	04.10.2024	1,05	7,38	873	18
137	1.1 Bedrijventerrein	1,00-2,00	07.11.2024	0,86	7,53	1164	439
Deelgebied midden/zuid/west							
4	2.1 Onverdacht terrein / 2.6 Vml volkstuincomplex	1,50-2,50	07.11.2024	0,50	7,19	1033	10
16	2.1 Onverdacht terrein	1,70-2,70	07.11.2024	0,30	7,01	1401	4
26	2.1 Onverdacht terrein 2.3 Bebouwing Overgoo	1,50-2,50	07.11.2024	1,21	7,82	715	209
33	2.1 Onverdacht terrein	1,00-2,00	07.11.2024	1,43	7,10	2694	152
47	2.1 Onverdacht terrein	1,50-2,50	04.10.2024	0,54	7,22	1407	16

De gemeten waarden worden als normaal beschouwd wanneer de pH: 5,0-8,0, EC: 200 - 2.000 µS/cm en troebelheid: < 10 NTU) is.

De waarde van pH is bij peilbuis 106 verhoogd gemeten. Het filter van de peilbuis is ingekort waardoor het filterdeel ter hoogte van een funderingslaag staat. Mogelijk is de verhoogde pH door een hoge grondwaterstand en contact met deze funderingslaag veroorzaakt.

De waarde voor EC is verhoogd gemeten ter plaatse van peilbuis 33. De verhoogde EC wordt mogelijk veroorzaakt door voormalige aanwezigheid van brak water.

De verhoogde waarde voor de troebelheid in het grondwater bij alle peilbuizen (behalve peilbuis 4 en 16) is waarschijnlijk veroorzaakt door het natuurlijk voorkomen van zwevende delen in het grondwater en kan mogelijk leiden tot een overschatting van de concentraties aan gemeten stoffen. In dit geval zijn geen stoffen in het grondwater in concentraties boven 0,5*signaleringsparameter voor grondwater aangetoond. Er kan daarom vanuit worden gegaan dat dit geen invloed heeft gehad op de onderzoeksresultaten.

4.3 Toetsing analyseresultaten grond, fundering en grondwater

In deze paragraaf zijn de resultaten per deellocatie beschreven voor grond, grondwater en fundering. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 8. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 9. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10 (A: grond. B: grondwater. C: Asbest in grond en puin. D: Waterbodem. E: Fundering). In bijlage 12 zijn gewogen indicatieve asbestgehaltes berekend. In bijlage 5a zijn de totale monsternemingspunten weergegeven ten opzichte van de resultaten uit het vooronderzoek.

4.3.1 Noordelijk deelgebied

Onderstaand zijn de toetsingsresultaten van het bodem- en funderingsonderzoek opgenomen voor het noordelijk deelgebied. In de tabellen zijn de bodemeigen bijmengingen zoals schelpen, roest, wortels, veen, klei, zand en grind niet weergegeven. De situering van de monsternemingspunten zijn opgenomen in bijlage 5b.

Grond

Tabel 4.2 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten grondgebied noord

(Meng)monster	Sublocatie	Deelmonster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> L/N	> 0,5xI	> I	BK# (indicatief)	Veiligheidsklasse
BG48-3	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	48-2	0,2-0,3	zand, kooldeeltjes 2, baksteen 2, mengpuin 3	Co, Zn, PAK, minerale olie	-	-	ind	Geen Klasse
BG48-4	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	48-3	0,3-0,8	zand, baksteen 2	Cu, minerale olie	-	PAK	sterk ver.	Geen Klasse
OG48	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	48-4	0,8-1,1	zand, beton 2	Pb, PCB, minerale olie	-	PAK	sterk ver.	Geen Klasse
MMOG48	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	48-5, 48-6	1,1-1,6	zand, baksteen 1-3, metselpuin 1	Co, Cu, Hg, Pb, minerale olie	Zn	PAK	sterk ver.	Geen Klasse
MM 124	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	124-2	0,2-0,5	zand, baksteen 1	-	-	-	L/N	Geen Klasse
MMOG18[%]	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	18-4, 48-7	1,5-2,1	klei, baksteen 3, metselpuin 1	Cu, Hg, PAK	-	Pb	sterk ver.	Geen Klasse
OG100	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	101-2	0,5-1	zand	Hg, Pb, Zn, PAK	-	-	ind	Geen Klasse
MM103	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	103-1, 104-1	0,08-0,6	zand, asfalt 2, baksteen 1-2	PAK	-	-	L/N	Geen Klasse
103-5	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	103-4	0,8-1,3	zand, baksteen 2, cement 2	Co, Hg, Pb, Zn, PAK, minerale olie	Cu, Ni	-	ind	Geen Klasse
105-1	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	105-1	0,08-0,4	zand, baksteen 2, mengpuin 2	Hg, Pb, PAK, minerale olie	-	-	ind	Geen Klasse
112-2	1.5 Calamiteit 2008	112-1	0,05-0,5	zand, plastic 2, betongranulaat 4	Pb	-	-	won	Geen Klasse
112-6	1.5 Calamiteit 2008	112-4	1,6-1,9	Veen, slib2	Cu, Hg, Pb, Zn, PAK, PCB, minerale olie	-	-	matig ver.	Geen Klasse
12MBG1	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	114-1, 115-1, 117-1, 123-1	0,08-0,5	zand, asfalt 2, puin 3-4, baksteen 2-3, mengpuin 2-3	Cu, Pb, Zn, PAK, minerale olie	-	-	ind	Geen Klasse
12MOG1	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	113-2, 116-2, 117-2	0,4-1	zand, leisteen 2, baksteen 2, cement 2-3, mengpuin 2-3	Cd, Hg, PCB, minerale olie	Pb, Zn	PAK	sterk ver.	Geen Klasse
12MOG2	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	113-4	1,1-1,5	zand	Cd, Hg, PCB, minerale olie	Pb	Zn, PAK	sterk ver.	Geen Klasse
12MOG3	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	123-2	0,5-1	zand, baksteen 3	Cu, Hg, Zn, PAK, PCB, minerale olie	-	Pb	sterk ver.	Rood NV
MMBG118	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	118-1, 120-1	0,08-0,5	zand, asfalt 2, mengpuin 2-3	Pb, PAK, PCB, minerale olie	-	-	ind	Geen Klasse
MMOG118	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	118-2, 119-3, 120-2	0,5-1,2	zand, baksteen 1-3, mengpuin 2-3	Cu, Hg, Pb, Zn, PAK, minerale olie	-	-	ind	Geen Klasse
BG119	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	119-1	0,08-0,5	zand, baksteen 2, mengpuin 2	-	-	-	L/N	Geen Klasse
BG121	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	121-1	0-0,5	zand, plastic 2, glas 2, baksteen 2	Cu, Hg, Pb, Zn, PAK, PCB	-	-	ind	Geen Klasse
OG121	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	121-2	0,5-1	zand, baksteen 2, keramiek 2	Hg, Pb, Zn, PAK, PCB, minerale olie	Cu	-	ind	Geen Klasse
OG121-3	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	121-3	1-1,5	klei, baksteen 2	Cd, Cu, Hg, Pb, Zn, PAK	-	-	ind	Geen Klasse
MM 124	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	124-2	0,2-0,5	zand, baksteen 1	-	-	-	L/N	Geen Klasse
128	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	128-2	0,4-0,6	zand, asbest 1, baksteen 1	Co, Ni	-	-	L/N	Geen Klasse
MM130	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	125-2, 126-4, 127-2, 129-2, 130-2	0,2-0,8	zand, puin 1, baksteen 1, dakpan 1, puingranulaat 3	Co	-	-	L/N	Geen Klasse
MM134	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	131-2, 132-2, 133-3, 134-2	0,2-0,8	zand, puin 3-4, kiezel 3, baksteen 3, puingranulaat 3	Co, Ni, PCB	-	-	ind	Geen Klasse
1710MBG1N	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	137-1	0-0,5	klei,	Hg, Pb, Zn, PAK	-	-	won	Geen Klasse
1710MBG2N	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	136-2	0,15-0,4	zand, puingranulaat 4	Co, Cu, Mo, PAK	Ni	-	ind	Geen Klasse
1710MOG1N	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	136-3	0,41-0,7	zand, kooldeeltjes 1	Cu, Hg, Zn, PAK	Pb	-	ind	Geen Klasse
1710MOG2N	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	136-4	0,7-1,2	zand, baksteen 1	Pb, PAK	-	-	L/N	Geen Klasse
MMBG135	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	135-2, 138-1	0-0,7	zand, baksteen 2-3	Hg, Pb, PAK, minerale olie	-	-	ind	Geen Klasse
MM TL110	1.4 Funderingslaag rijbaan	106-4, 107-1, 109-1, 110-1	0,08-0,3	zand	-	-	-	L/N	Geen Klasse
MM OL110	1.4 Funderingslaag rijbaan	106-3, 107-3, 110-3, 122-3	0,5-1,2	zand	Co, Hg, PAK	-	-	won	Geen Klasse
MM 124	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	124-2	0,2-0,5	zand, baksteen 1	-	-	-	L/N	Geen Klasse
OG138	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	138-4	1,2-1,6	klei, slib 1, baksteen 1	Cu, Hg, Zn, PAK	Pb	-	ind	Geen Klasse
109-4	1.4 Funderingslaag rijbaan	109-3	0,28-0,5	klei, baksteen 3, grind 3	Cd, Hg, PAK, minerale olie	Pb, Zn	Cu	sterk ver.	Geen Klasse
Uitsplitsing MMOG48 en verticale afperking boring 48									
U48-7[#]	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	48-6	1,3-1,6	zand, baksteen 3	-	Pb	-	ind	Geen Klasse
U48-6	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	48-5	1,1-1,3	zand, baksteen 1, metselpuin 1	-	Zn	PAK	sterk ver.	Geen Klasse

(Meng)monster	Sublocatie	Deelmonster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> L/N	> 0,5xI	> I	BK# (indicatief)	Veiligheidsklasse
U48 (1,6-2,1)	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	48-7	1,6-2,1	klei, baksteen 3	Zn, PAK	Pb	-	ind	Geen Klasse
VA48 (2,1-2,6)	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	48-8	2,1-2,6	klei	Pb, Zn, PAK	-	-	won	Geen Klasse
Afperkend onderzoek boring 109									
AO109-5	1.4 Funderingslaag rijbaan	109-4	0,5-1	zand	Pb	Cu, Zn	-	ind	Geen Klasse
Uitsplitsing 12MOG1 en verticale afperking boring 113									
BG113-1	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	113-1	0,05-0,4	zand, puin 2, baksteen 2	-	-	-	L/N	Geen Klasse
113-2	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	113-2	0,4-0,9	zand, baksteen 2	-	Pb, PAK	Zn	sterk ver.	Geen Klasse
113-3	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	113-3	0,9-1,1	zand, baksteen 2	Pb	Zn	PAK	sterk ver.	Geen Klasse
113-5	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	113-5	1,5-2	zand, baksteen 2	-	Pb	Zn, PAK	sterk ver.	Geen Klasse
Uitsplitsing 12MOG1en verticale afperking boring 116									
116-1	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	116-1	0,09-0,4	zand, puin 3, baksteen 2, menggranulaat 2	Zn	PAK	-	ind	Geen Klasse
116-2	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	116-2	0,4-0,9	zand, leisteen 2, cement 2, mengpuin 2	Pb	-	Zn, PAK	sterk ver.	Geen Klasse
116-45	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	116-3, 116-4	1-1,5	zand, baksteen 2	-	Zn, PAK	-	ind	Geen Klasse
Uitsplitsing 12MOG1									
117-2	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	117-2	0,4-1	zand, cement 3, mengpuin 3	Pb	-	Zn, PAK	sterk ver.	Geen Klasse
Verticale afperking boring 123									
123-1	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	123-1	0,08-0,5	zand, baksteen 3, klei 2, mengpuin 3	Pb	-	-	won	Geen Klasse
123-3	1.1 bedrijventerrein met vml activiteiten	123-3	1-1,3	klei, slib 1	-	Pb	-	ind	Geen Klasse

L/N	Landbouw/natuur
I	Interventiewaarden grond
#	Bodemkwaliteitsklasse, toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3), sterk (4), zeer sterk (5)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
L/N / won / ind / matig ver. / sterk ver.	Landbouw/natuur / Wonen / Industrie / Matig verontreinigd / Sterk verontreinigd
#	Monster is per abuis op lood geanalyseerd in plaats van PAK en zink
%	Mengmonster bevat per abuis ook grond afkomstig uit het gebied zuid/midden, betreft boring 18. Mengmonster is daarom ook opgenomen in tabel locatie Zuid/Midden. Per abuis is deelmonsters 48-7 niet meegenomen in de uitsplitsing

Binnen deze onderzoekslocatie zijn met name op het westelijk deel van het onderzoeksgebied (boringen 113, 116, 117, 123, 48, 136, 103 en 121) verontreinigingen met zware metalen (met name zink) en PAK >0,5*I aangetoond in de ondergrond. Daarnaast is op het middendeel van het terrein (boorpunt 109) plaatselijk een sterke verontreiniging met koper aangetoond in de bovengrond. De verontreinigingen zijn vermoedelijk te relateren aan de aangetroffen antropogene bijmengingen in de ondergrond en plaatselijk (boorpunt 113) aan een teergeur. Er zijn geen verontreinigingen aangetoond die duidelijk te relateren zijn aan een van de verdachte activiteiten/bronnen op basis van het vooronderzoek. Deze mate van verontreiniging werd hier niet verwacht op basis van het vooronderzoek. Buiten de genoemde boorpunten zijn geen verontreinigingen >0,5*I aangetoond in de grond.

Onderstaand wordt een beschrijving gegeven van grondlagen waar verontreinigingen >I zijn aangetoond in dit gebied. Opgemerkt wordt dat naast deze beschreven boorpunten/lagen, ook verontreinigingen >0,5*I, maar <I zijn aangetoond met zware metalen (lood, koper, nikkel en/of zink) in voornamelijk de (baksteen/puinhoudende) ondergrond van boorpunten 136, 103, 121 en 136 (eveneens op westelijk deel van de onderzoekslocatie). Op basis van de resultaten van dit onderzoek kan nog geen inschatting gemaakt worden van de laagdikte en het oppervlak van de sterke verontreinigingen.

Boorpunt 48
Ter plaatse van boorpunt 48 is de zandlaag met antropogene bijmengingen (baksteen, metselpuin en beton) vanaf 0,3 tot 1,3 m - mv sterk verontreinigd met PAK.
In het traject 1,1-1,3 m-mv zijn daarnaast verontreinigingen met zink >0,5*I aangetoond. De baksteen- en metselpuinhoudende kleilaag van 1,6-2,1 m -mv is (na uitsplitsing) verontreinigd met lood >0,5*I. De sterke verontreinigingen zijn vermoedelijk te relateren aan de antropogene bijmengingen in de grond hier. Op basis van het vooronderzoek werden de sterke verontreinigingen hier niet verwacht (zie uitwerking locatie 3 van bijlage 3c).

Boorpunt 109
De baksteenhoudende kleilaag van 0,3-0,5 m - mv is sterk verontreinigd met koper en >0,5*I met zink. De laag hieronder is maximaal 0,5*I verontreinigd met koper. De sterke verontreiniging met koper in de kleilaag is mogelijk te relateren aan de bijmengingen met baksteen. De kleilaag bevindt zich direct onder de funderingslaag met menggranulaat. Deze funderingslaag is eveneens onderzocht (zie kopje fundering, MM FN1). Hoewel boring 109 hier niet in is geanalyseerd in het funderingsmonster MM FN1, betreffen de overige deelmonsters die opgemengd zijn in dit monster zintuigelijk dezelfde funderingslaag als bij boring 109 (menggranulaat). In dit monster is koper in beperkte mate aangetoond (0,026 mg/kg d.s.). Daarom wordt niet direct verwacht dat de koper verontreiniging in de grond gerelateerd is aan uitloging van de laag met funderingslaag hierboven.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek werd de sterke verontreiniging met koper hier niet verwacht. In 2014 is bodemonderzoek uitgevoerd waarbij drie boringen (B13 t/m B15) op circa 10 m. oost-west- en zuidelijk van boring 109 zijn geplaatst (zie locatie 4 van bijlage 3c), de bovengrond was hier maximaal licht verontreinigd met zware metalen.

Boorpunt 113

De bovengrond van boring 113 is sterk verontreinigd met zink en PAK in het traject vanaf 0,4 tot de geboorde einddiepte 2 m -mv. In het traject van 0,4-1,1 (sterk verontreinigd met zink) en 1,5-2,0 m - mv (sterk verontreinigd met zink en PAK) is de zandlaag baksteenhoudend. Vanaf 1,1 tot 2,0 m - mv (sterk verontreinigd met zink en PAK) was een vreemde teerachtige geur waargenomen, de sterke verontreiniging met PAK in ondergrond was op basis van deze waarneming verwacht. In het traject 0,4-0,9 m - mv. De laag 1,1-1,5 m - mv is sterk verontreinigd met zink en PAK, zintuigelijk was deze zandlaag schoon. De sterke verontreinigingen met zink en PAK zijn niet duidelijk gerelateerd aan een zintuigelijk te onderscheiden bodemlaag ter plaatse van deze boring.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek werd de aanwezigheid van de sterke verontreinigingen hier niet verwacht. In 1999 is op circa 5 m. noordelijk van boorpunt 113 de grond bemonsterd en maximaal licht verontreinigd met PAK (zie locatie 3 van bijlage 3b). Opgemerkt wordt daarbij dat destijds alleen de bovengrond is geanalyseerd. Mogelijk zijn deze verontreinigingen ontstaan door een van de voormalige activiteiten die hebben plaatsgevonden in het gebied van Vlietweg 16-17 (onder andere drukkerij, laboratorium opslag fotochemicaliën en smeerolie, ondergrondse brandstoftanks en verfspuitinrichting). De ligging van deze activiteiten binnen dit gebied zijn echter onbekend (zie ook bijlage 3c en locatie 3 van bijlage 3b).

Boorpunt 116

In het traject 0,4-0,9 m - mv is de mengpuin- en cementhoudende zandlaag ter plaatse van boring 116 sterk verontreinigd met zink en PAK. De lagen hier onder en boven zijn maximaal 0,5*I verontreiniging met zink en PAK.

De sterke verontreiniging is mogelijk te relateren aan de antropogene bijmengingen in de grond hier. Op basis van het vooronderzoek werden de sterke verontreinigingen hier niet verwacht (zie uitwerking locatie 3 van bijlage 3c)

Boorpunt 117

De cement- en mengpuinhoudende zandlaag in het traject 0,4-1,0 m - mv ter plaatse van boring 117 is sterk verontreinigd met zink en PAK. De sterke verontreiniging is mogelijk te relateren aan de antropogene bijmengingen in de grond hier. Op basis van het vooronderzoek werden de sterke verontreinigingen hier niet verwacht (zie uitwerking locatie 3 van bijlage 3c).

Boorpunt 123

Ter plaatse van boorpunt 123 is de baksteenhoudende zandlaag in het traject 0,5-1,0 m - mv sterk verontreinigd met lood. De sterke verontreiniging is mogelijk te relateren aan de antropogene bijmengingen in de grond hier. Op basis van het vooronderzoek werden de sterke verontreinigingen hier niet verwacht (zie uitwerking locatie 3 van bijlage 3c).

Grondwater

In tabel 4.3 zijn de toetsingsresultaten van het grondwater opgenomen voor het noordelijk deelgebied.

Tabel 4.3 Toetsingsresultaten grondwater noordelijk deelgebied

Peilbuis	Sublocatie	Filterstelling (m - mv)	> 0,5*SIG	> SIG	Veiligheidsklasse
48-1-1	1.1 Bedrijventerrein	2,4-3,4	-	-	Geen Klasse
106-1-1	1.1 Bedrijventerrein	0,7-1,2	-	-	Geen Klasse
112-1-1	1.5 Calamiteit 2008	2,4-3,4	-	-	Geen Klasse
121-1-1	1.1 Bedrijventerrein	2,8-3,8	-	-	Geen Klasse
132-1-1	1.1 Bedrijventerrein	1,7-2,7	-	-	Geen Klasse
137-1-1	1.1 Bedrijventerrein	1,0-2,0	-	-	Geen Klasse

SIG	Signaleringsparameter
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

In het grondwater zijn geen van de geanalyseerde stoffen in concentraties boven de signaleringsparameter aangetroffen. Er is daarmee ook geen indicatie dat de voormalige verdachte activiteiten hebben geleid tot een verontreiniging in het grondwater.

Ter plaatse van peilbuis 112 zijn ook geen verontreinigingen met aromaten boven de rapportagegrens aangetoond. Er is daarmee ook geen indicatie dat de bodem verontreinigd is met aromaten als gevolg van het incident.

Peilbuis 132 is geplaatst nabij de Vlietweg 8A, waar in 2006 zintuigelijk een olieverontreiniging is waargenomen. Hier zijn geen verontreinigingen met minerale olie of aromaten aangetoond boven de rapportagegrens. Er is daarmee geen indicatie dat deze bron een verontreiniging heeft veroorzaakt binnen de huidige onderzoekslocatie grens.

Peilbuis 106 is geplaatst nabij het achterterrein van de Vlietweg 8, waar een voormalige tank met afgewerkte olie (gesaneerd in 1986) heeft gelegen. Hier zijn ook geen verontreinigingen met olie of aromaten boven de rapportagegrens aangetoond in het grondwater. Er is daarmee geen indicatie dat deze bron een verontreiniging heeft veroorzaakt binnen de huidige onderzoekslocatie grens.

Funderingslaag rijbaan

Tabel 4.4 Resultaten funderingsonderzoek

Monsteromschrijving	Sublocatie	Deelmonsters	Diepte (m - mv)	Materiaal	Resultaat
MM FN1	1.4 Funderingslaag rijbaan	106-2, 107-2, 108-2, 110-2	0,2-0,6	Menggranulaat	Toepasbaar
MMFN2	1.1 Bedrijventerrein	103-7	0,2-0,4	Asfaltbrokken	Niet toepasbaar

Op basis van de resultaten van de samenstellingsmonsters blijkt dat de bemonsterde funderingslagen van MM FN1 indicatief toepasbaar is als niet vormgegeven bouwstof onder het Besluit Bodemkwaliteit.

De asfaltbrokken welke zijn waargenomen bij monsterpunt 103 (monster MMFN2) is indicatief niet toepasbaar als niet vormgegeven bouwstof, op basis van het gehalte minerale olie.

Asbest in grond en fundering

In tabel 4.5 is zijn de resultaten van asbest in grond en fundering weergegeven.

Tabel 4.5 Overzicht resultaten asbest

Monstercode	Sublocatie	Deel-monsters	Traject (m -mv)	Totale gewogen indicatief[1] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
Asbest in grond					
MM1	1.1 Bedrijventerrein	102, 103, 104	0,05-0,50	<0,3	-
MM2	1.1 Bedrijventerrein	110, 111, 112	0,08-0,30	<0,3	-
MB3	1.1 Bedrijventerrein	105, 106, 107, 108	0,08-0,40	<0,4	-
MM4	1.1 Bedrijventerrein	113, 114, 115, 116, 117	0,05-0,40	<0,3	-
MO4	1.1 Bedrijventerrein	113, 114, 116, 117	0,5-1,0	<0,4	-
AMMB5	1.1 Bedrijventerrein	118, 119, 120	0,08-0,50	<0,3	-
MO5	1.1 Bedrijventerrein	118, 119, 120	0,5-0,8	<0,5	-
MMM	1.1 Bedrijventerrein	131, 132, 133, 134	0,2-0,8	<0,5	-
MMO	1.1 Bedrijventerrein	125, 126, 129, 130, 1261	0,2-0,6	<0,2	-
M48	1.1 Bedrijventerrein	48	0,2-0,3	<0,4	-
MMX + ASBVZ128	1.1 Bedrijventerrein	128	0,4-0,6	34[1]	-
Asbest in puin (Deellocatie funderingslaag)					
MM3P	1.4 Funderingslaag rijbaan	107, 108, 109, 110	0,2-0,5	<1,0	-
MB122	1.4 Funderingslaag rijbaan	122	0,2-0,5	<0,5	-

- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

[1] Berekend gehalte

De grond is ter plaatse van de noordelijke deellocatie niet asbesthoudend, met uitzondering van boorpunt 128. Ter plaatse van deze boring is een asbestgehalte van 34 mg/kg d.s. aangetoond. Dit asbestgehalte is enkel gerelateerd aan het asbestverzamelmateriaal. Het betreffen 2 plaatjes asbestcement (vlakke plaat) met een totaal gewicht van 7,9 gram waarin hechtgebonden chrysotiel 10-15m %) is aangetoond. Dit materiaal is mogelijk in de bodem gekomen bij de bouwwerkzaamheden van de Overgoo 5 (gebouwd 1986 volgens BAG-viewer), aangezien dit boorgat op enkele meters van deze bebouwing is geplaatst.

In MB3 is de bovengrond van boorpunt 105 opgemengd. Uit het vooronderzoek bleek dat hier een asbestgehalte van 52,9 mg/kg d.s. was aangetoond (zie bijlage 3b, uitwerking locatie 4). In onderhavig onderzoek is hier geen asbest boven de rapportagegrens aangetoond.

In de funderingslaag met menggranulaat is geen asbest boven de rapportagegrens aangetoond.

4.3.2 Midden-, zuid- en westelijk deelgebied

Onderstaand zijn de toetsingsresultaten van het bodem- en funderingsonderzoek opgenomen voor het gebied midden/zuid. In de tabellen zijn de bodemeigen bijmengingen zoals schelpen, roest, wortels, veen, klei, zand en grind niet weergegeven. De situering van de monsternemingspunten is opgenomen in bijlage 5c.

Grond

Tabel 4.6 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten grondgebied midden/zuid

(Meng) monster	Sublocatie	Deelmonster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> L/N	> 0,5xI	> I	BK# (indicatief)	Veiligheidsklasse
MMBG3	2.6 vml volstuincomplex	3-1, 4-1, 5-1, 6-1, 7-1	0-0,5	zand	Pb, Zn	-	-	L/N	Geen Klasse
OG04	2.6 vml volstuincomplex	4-2	0,5-1	veen	Co, Hg, Pb	-	-	won	Geen Klasse
OG10	2.3 Bebouwing Overgoo 11-15	10-2	0,41-0,91	zand	-	-	-	L/N	Geen Klasse
BG11	2.3 Bebouwing Overgoo 11-15	11-2	0,2-0,7	zand, asbest 1	Hg, PAK, minerale olie	-	-	ind	Geen Klasse
BG13	2.1 Onverdacht gebied	13-2	0,3-0,5	zand, baksteen 2	Zn, PAK, minerale olie	-	-	matig ver.	Geen Klasse
OG13	2.1 Onverdacht gebied	13-3	0,5-1	zand, baksteen 2	-	-	-	L/N	Geen Klasse
MMOG12	2.1 Onverdacht gebied / 2.3 Bebouwing Overgoo 11-15	12-2, 25-2, 50-2	0,3-1	zand, baksteen 1-2	Co, Ni	-	-	L/N	Geen Klasse
1810MBG	2.1 Onverdacht gebied	14-1, 15-1, 16-1, 17-1	0,08-0,5	zand	-	-	-	L/N	Geen Klasse
OG16	2.1 Onverdacht gebied	16-3	0,9-1,4	veen	-	-	-	L/N	Geen Klasse
OG17	2.1 Onverdacht gebied	17-3	0,8-1,2	klei	Hg, Pb	-	-	L/N	Geen Klasse
BG18	2.1 Onverdacht gebied	18-1	0-0,5	zand, baksteen 3, metselpuin 1	Cu, Hg, Pb, Zn	-	-	ind	Geen Klasse
MMOG18%	2.1 Onverdacht gebied	18-4, 48-7	1,5-2,1	klei, baksteen 3, metselpuin 1	Cu, Hg, PAK	-	Pb	sterk ver.	Geen Klasse
BG26	2.3 Bebouwing Overgoo 11-15	26-1	0,1-0,5	zand	-	-	-	L/N	Geen Klasse
OG26	2.3 Bebouwing Overgoo 11-15	26-2	0,5-1	zand	-	-	-	L/N	Geen Klasse
MMBG23	2.1 Onverdacht gebied	23-1, 46-1, 47-1, 49-1, 50-1	0-0,5	zand, baksteen 1	PCB	-	-	L/N	Geen Klasse
MMOG30	2.4 Funderingslaag parkeerplaats / 2.3 Bebouwing Overgoo 11-15	27-3, 29-3, 30-3	0,5-1	zand	-	-	-	L/N	Geen Klasse
MMOGKLZ	2.1 Onverdacht gebied / 2.3 Bebouwing Overgoo 11-15	19-3, 20-2, 23-3, 27-4, 28-2	0,5-1,2	klei	-	-	-	L/N	Geen Klasse
1710MBG1Z	2.1 Onverdacht gebied	1-1, 9-1, 31-1, 32-1, 33-1, 34-1, 38-1, 39-1, 41-1	0-0,5	zand	Hg, Pb	-	-	L/N	Geen Klasse
1710MBG2Z	2.1 Onverdacht gebied	36-1, 37-1	0-0,5	zand, baksteen 1-2	Hg, Pb	-	-	won	Geen Klasse
1710MOG1Z	2.1 Onverdacht gebied	33-2, 36-2	0,5-1	klei, slib 1	-	-	-	L/N	Geen Klasse
1710MOG2Z	2.1 Onverdacht gebied	1-2, 31-2	0,5-1	veen,	Cu, Hg, Pb	-	-	won	Geen Klasse
BG45	2.1 Onverdacht gebied	45-1	0-0,5	zand, baksteen 1	-	-	-	L/N	Geen Klasse
Uitsplitsing MMOG18									
U18-4	2.1 Onverdacht gebied	18-4	1,5-2	klei, baksteen 3, metselpuin 1	-	-	-	L/N	Geen Klasse

L/N	Landbouw/natuur
I	Interventiewaarden grond
#	Bodemkwaliteitsklasse, toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
L/N / won / ind / matig ver. / sterk ver.	Landbouw/natuur / Wonen / Industrie / Matig verontreinigd / Sterk verontreinigd
%	Mengmonster bevat per abuis ook grond afkomstig uit het gebied Noord, betreft boring 48. Mengmonster is daarom ook opgenomen in tabel locatie Zuid/Midden.

De grond ter plaatse van deelgebied midden/zuid bevat zware metalen, minerale olie, PCB en/of PAK, echter niet in gehalten >0,5*I. Dit komt overeen met de verwachting op basis van de bodemkwaliteitskaart. Ter plaatse van boring 13 is de grond geclassificeerd als matig verontreinigd op basis van minerale olie. Er gelden geen verhoogde veiligheidsklassen.

PFAS in grond (sublocatie 2.6 voormalige volkstuincomplex)

De indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 4.7 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 8.

Tabel 4.7 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	Deelmonster	Traject m -mv	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS	Overschrijding INEV?
MMBG3	3-1, 4-1, 5-1, 6-1, 7-1	0,0-0,5	B2 (PFOS)	Nee

**A* *Geen beperking als gevolg van PFAS*

B1/B2 *Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2) en in oppervlaktewater (B2)*

De bovengrond ter plaatse van het voormalige volkstuincomplex voldoet (indicatief) aan klasse B2. Er zijn (indicatief) beperkingen voor het toepassen van de bovengrond in grondwaterbeschermingsgebieden en in oppervlaktewater ten aanzien van PFAS. De INEV-waarde wordt niet overschreden. Op basis hiervan wordt niet verwacht dat de bovengrond negatief beïnvloedt is als gevolg van besproeiing met water uit de naastgelegen sloot.

Funderingslaag (sublocatie 2.3 bebouwing Overgoo 11-15)

In tabel 4.8 zijn de resultaten van het funderingsonderzoek weergegeven.

Tabel 4.8 Resultaten funderingsonderzoek

Monsteromschrijving	Deelmonsters	Diepte (m - mv)	Materiaal	Resultaat
MM10	10-4	0,2-0,6	Puingranulaat	Toepasbaar

Op basis van de resultaten van de samenstellingsmonsters blijkt dat de bemonsterde funderingslaag bij boring 10 indicatief toepasbaar is als niet vormgegeven bouwstof onder het Besluit Bodemkwaliteit.

Grondwater

In tabel 4.9 zijn de resultaten van het grondwater in gebied midden/west/zuid weergegeven.

Tabel 4.9 Toetsingsresultaten grondwater gebied midden/west/zuid

Peilbuis	Sublocatie	Filterstelling (m - mv)	> 0,5*SIG	> SIG	Veiligheidsklasse
4-1-1	2.1 Onverdacht terrein / 2.6 Vml volkstuincomplex	1,5-2,5	-	-	Geen Klasse
16-1-1	2.1 Onverdacht terrein	1,7-2,7	-	-	Geen Klasse
26-1-1	2.1 Onverdacht terrein / 2.3 bebouwing Overgoo	1,5-2,5	-	-	Geen Klasse
33-1-1	2.1 Onverdacht terrein	1-2	-	-	Geen Klasse
47-1-1	2.1 Onverdacht terrein	1,5-2,5	-	-	Geen Klasse

SIG Signaleringsparameter

\- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

Het grondwater is niet verontreinigd boven 0,5 x de signaleringsparameters.

<u>Asbest in grond en fundering (deellocatie Overgoo 11-15 en nabij)</u>

Tabel 4.10 Overzicht resultaten asbest

Monstercode	Deel-monsters	Traject (m -mv)	Totale gewogen indicatief[1] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
Asbest in grond				
MMY + ASBVZ11	11	0,2-0,7	62[1]	+
Asbest in puinfundering				
MMA	27, 29, 30	0,3-0,5	4,4	-
MM10	10	0,15-0,40	<0,5	-

\- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

\+ 0,5 * Interventiewaarde wordt overschreden

[1] Berekend gehalte

De puinfunderingslaag is ter plaatse van boringen 27, 29 en 30 asbesthoudend, het betreft 1 (niet hechtgebonden) vezel met chrysotiel in de fractie 2-4 mm. Deze funderingslaag is daarmee asbesthoudend. Ter plaatse van boring 10 is geen asbest boven de rapportagegrens aangetoond in de puinfunderingslaag.

Ter plaatse van boring 11 is wel asbest in grond aangetoond in een gehalte van 62 mg/kg d.s. Dit asbestgehalte is enkel gerelateerd aan het aangetroffen asbestplaatmateriaal in de bovengrond. Het betreffen 4 plaatjes asbestcement (vlakke plaat) met een totaal gewicht van 36,2 gram waar hechtgebonden chrysotiel (10-15m %) asbest in is aangetoond. Dit materiaal is mogelijk in de bodem gekomen bij de bouwwerkzaamheden van de Overgoo 11 (gebouwd 1985 volgens BAG-viewer), aangezien dit boorgat op enkele meters van deze bebouwing is geplaatst.

4.3.3 Gedempte watergangen 1950 en 1990 (sublocatie 1.2 en 2.2)

Onderstaand zijn de toetsingsresultaten van het bodemonderzoek opgenomen ter plaatse van de voormalige sloten. De situering van de monsternemingspunten voor het zijn opgenomen in bijlage 5d.

Grond

Tabel 4.11 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten grond gedempte sloten

(Meng)monster	Deelmonster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> L/N	> 0,5xI	> I	BK# (indicatief)	Veiligheidsklasse
Sublocatie 1.2 Raai 400 t/m 402								
MMBG400	400-2, 401-2, 402-2	0,1-0,5	zand, puin 1, kiezel 1, baksteen 1	Pb, Zn, minerale olie	PAK	-	matig ver.	Geen Klasse
MMOG400	400-5, 401-5, 402-5	1-2	zand, baksteen 1	Cd, Cu, Hg	Pb, PCB, minerale olie	Ba, Zn, PAK	sterk ver.	Oranje V
OG402-7	402-6	1,5-2	zand, slib 1	Hg, Pb, Zn, PAK, minerale olie	-	-	ind	Geen Klasse
Uitsplitsing MMBG400								
U400-2	400-2	0,2-0,5	zand, puin 1, kiezel 1, baksteen 1	PAK	-	-	ind	Geen Klasse
U401-2	401-2	0,2-0,5	zand, puin 1, kiezel 1, baksteen 1	-	PAK	-	ind	Geen Klasse
U402-2	402-2	0,1-0,4	zand, puin 1, kiezel 1, baksteen 1	PAK	-	-	won	Geen Klasse
Uitsplitsing MMOG400								
U400-5	400-5	1,5-2	zand, baksteen 1	Pb, PCB	minerale olie	Zn, PAK	sterk ver.	Oranje V
U401-5	401-5	1,5-2	zand, baksteen 1	PCB	Pb, minerale olie	Zn, PAK	sterk ver.	Oranje V
U402-5	402-4	0,5-1	zand, kiezel 1	Pb, PCB	Zn, minerale olie	PAK	sterk ver.	Oranje V
Sublocatie 1.2 Raai 403 t/m 405								
BG403	403-2	0,2-0,5	zand, asbest 1, baksteen 1	-	-	-	L/N	Geen Klasse
MMOG403	403-4, 404-5, 405-4	0,9-1,5	klei, slib 3	Cu, Hg, Pb, Zn, PAK, minerale olie	-	-	ind	Geen Klasse
MMBG404	404-2, 405-2	0,2-0,5	zand, baksteen 1	-	-	-	L/N	Geen Klasse
Sublocatie 2.2 Raai 406 t/m 408								
MMOG406	406-4, 407-4, 408-4	0,7-1	klei, slib 1	-	-	-	L/N	Geen Klasse

L/N	Landbouw/natuur
I	Interventiewaarden grond
#	Bodemkwaliteitsklasse, toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
L/N / won / ind / matig ver. / sterk ver.	Landbouw/natuur / Wonen / Industrie / Matig verontreinigd / Sterk verontreinigd

Asbest

Tabel 4.12 Overzicht resultaten asbest

Monstercode	Sublocatie	Deelmonsters	Traject (m -mv)	Totale gewogen indicatief[1] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
MMT	1.2 Gedempte watergang 1950	400, 401, 402	0,1-0,5	<0,4	-
MMR + ASBVZ403	1.2 Gedempte watergang 1950	403	0,2-0,5	540[1]	+

- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

+ 0,5 * Interventiewaarde wordt overschreden

[1] Berekend gehalte

Sublocatie 1.2 Raai 400-402 Gedempte watergangen 1950

Ter plaatse van de raai boringen 400 t/m 402 overschrijdt PAK in de bovengrond 0,5 x de interventiewaarde. De ondergrond van 0,5-1,0 m - mv is sterk verontreinigd met PAK. De diepere ondergrond tot 2 m - mv is naast PAK ook sterk verontreinigd met zink.
De parameters lood, zink en minerale olie overschrijden ook 0,5 x de interventiewaarde in de ondergrond.
De aangetoonde sterke verontreinigingen worden niet direct gerelateerd aan de demping van de sloot omdat geen duidelijke stort-/dempingslaag is aangetroffen De aangetroffen antropogene bijmengingen in de ondergrond worden elders binnen de onderzoekslocatie ook heterogeen aangetroffen en zijn daarom niet afwijkend voor dit gebied. Ter plaatse van de boringen 113, 116 en 117 die nabij de raai zijn geplaatst (op respectievelijk circa 10 tot 20 m afstand) zijn vrijwel gelijke antropogene bijmengingen en ook sterke verontreinigingen met PAK en zink aangetoond in de ondergrond.

Op basis van het vooronderzoek werden de sterke verontreinigingen niet verwacht.

Op basis van de mate van verontreiniging met minerale olie dienen eventuele uit te voeren graafwerkzaamheden in deze laag uitgevoerd te worden onder veiligheidsklasse oranje vluchtig.

Voor deelmonster 402-5 worden de resultaten van MOG400 daarom als representatief beschouwd.

In de bovengrond (mengmonster MMT) is geen asbest aangetoond.

Sublocatie 1.2 Raai 403-405 Gedempte watergangen 1950

Ter plaatse van de raaien met boringen 406 t/m 408 en 403 t/m 405 zijn geen verontreinigingen >0,5*I aangetoond met de standaard parameters.

Ter plaatse van monsterpunt 403 is asbest boven 0,5 * de interventiewaarde aangetoond (540 mg/kg d.s.) Dit asbestgehalte is enkel gerelateerd aan de aangetroffen asbestplaatjes in de fractie >20 mm. Het betreft drie plaatjes asbestcement (vlakke plaat). De plaatjes bevatten hechtgebonden chrysotiel asbest (10-15 m %). In de fijne fractie <20 mm is geen asbest aangetoond. Er wordt niet verwacht dat het plaatmateriaal en het asbestgehalte gerelateerd is aan de slootdemping, aangezien dit in de bovengrond is waargenomen. Het is mogelijk in de bodem gekomen bij de bouwwerkzaamheden van de Overgoo 5 (gebouwd 1986 volgens BAG-viewer), aangezien dit boorgat op enkele meters van deze bebouwing is geplaatst. Boring 128 is ook op enkele meters van deze bebouwing verricht (niet ter plaatse van een voormalige sloot) waarbij ook asbesthoudend plaatmateriaal is aangetroffen in de bovengrond (zie beschrijving deellocatie noordelijk deelgebied, kopje asbest).

Sublocatie 2.2 Raai 406-408 Gedempte watergangen 1990

Ter plaatse van de raai met boringen 406 t/m 408 zijn geen verontreinigingen >0,5*I aangetoond. Vanwege het ontbreken van asbestverdachte bijmengingen of - materialen is geen analytisch onderzoek naar asbest uitgevoerd. Opgemerkt wordt dat alleen analytisch onderzoek de verdenking op asbest kan verwerpen waardoor de slootdempingen nog als asbestverdacht moeten worden beschouwd. De graafwerkzaamheden in deze omgeving kunnen worden uitgevoerd onder de basishygiëne. Men dient alert te zijn op afwijkende bodemlagen die duiden op demping met bodemvreemde materialen.

4.4 Toetsing analyseresultaten waterbodem

Ter plaatse van het niet lijnvormig oppervlaktewater (punten 300 t/m 305) bestaat de vaste waterbodem uit zand. De sliblaag in dit vak is tussen de 7 en 26 cm dik.
De vaste waterbodem in vak 1 bestaat over het algemeen uit zand, enkel bij slibsteek 315 is een kleilaag aangetroffen en bij slibsteek 318 en 319 een veenlaag. De sliblaag in dit vak is tussen de 9 en 70 cm dik.
In vak 2 is de waterbodem heterogeen aangetroffen, bestaande uit klei en zand. De sliblaag in dit vak is tussen de 5 en 50 cm dik
De vaste waterbodem van vak 3 (punten 3301 t/m 3307, 3311 en 3312) bestaat uit zand. Bij punten 3308, 3309 en 3310 van vak 3 is een kleilaag aangetroffen. In dit vak is geen sliblaag aanwezig.
De vaste waterbodem bij vak 4 bestaat uit klei. De sliblaag in dit vak is tussen de 4 en 29 cm dik.

Er zijn geen verdachte bijmengingen aangetroffen in zowel de sliblaag als de vaste waterbodem.

De situering van de monsterpunten is opgenomen in bijlage 5e. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 7b.

In tabel 4.13 is een samenvatting van de relevante resultaten opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 8. In bijlage 9 is de toetsing van de onderzoeksresultaten opgenomen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10d.

Tabel 4.13Samenvatting toetsingssresultaten waterbodem

		Toetsingsresultaten BoToVa		
Monstercode en structuur	**Samenstelling mengmonster**	**T.101 (op/in bodem)**	**T.103a (in oppervlaktewater)**	**T.105 (verspreiden)**
Vak 1				
SLIBvak1	310 t/m319	Sterk verontreinigd (PAK)	Sterk verontreinigd (PAK)	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
VWBvak1	310 t/m 314, 316, 317, 327 t/m 329	Sterk verontreinigd (PCB)	Sterk verontreinigd (PCB)	Niet verspreidbaar > interventiewaarde
Vak 2				
SLIBvak2	320 t/m 329	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
VWBvak2kl	315, 320, 321, 323	Landbouw/Natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
VWBvak3	322, 324, 325, 326	Landbouw/Natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Niet lijnvormig oppervlaktewater				
DL2MMSL	300 t/m 305	Wonen	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
DL2MMZ	300 t/m 305	Landbouw/Natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Vak 3				
VWBvakMiddenKL	3301 t/m 3307 en 3311 t/m 3313	Landbouw/Natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
VWBvakMiddenZ	3308 t/m 3310	Landbouw/Natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Vak 4				
SLIBvakZuid	333 t/m 342	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
VWBvakZuid	333 t/m 342	Wonen	Licht verontreinigd	Verspreidbaar

T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassing op of in de landbodem

T.103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

T.105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

VWB = vaste waterbodem

Ter plaatse van vak 1 is een sterke verontreiniging met PAK in de sliblaag en met PCB in de vaste waterbodem aangetoond. Door de sterke verontreiniging is zowel de sliblaag als de vaste waterbodem niet toepasbaar in oppervlaktewaterlichamen en landbodem. Door het uitvoeren van aanvullend en afperkend onderzoek moet de omvang van deze verontreiniging worden vastgesteld.

Op basis van de gemeten slibdikte bij de uitgevoerde slibsteken en de breedte en lengte van het onderzoeksvak wordt ingeschat dat in vak 1 circa 1.150 m^3 baggerspecie aanwezig is.

Voor een nadere hoeveelheidsbepaling wordt aanbevolen om dwarsprofielen in te meten conform de Richtlijn Baggervolumebepalingen SIKB 2501 (versie dd. 26 maart 2020).

De sliblagen en vaste waterbodem uit de overige vakken zijn maximaal licht verontreinigd en verspreidbaar op de landbodem.

Van de vaste waterbodem zijn in vak 2 (VWBvak2kl, VWBvak3) en vak 3 (VWBvakmiddenZ) niet het vereiste aantal deelmonsters in het betreffenhet mengmonster opgenomen. Bij eventuele ontgravingswerkzaamheden ten behoeve van afvoer en/of toepassing elders kunnen deze resultaten niet als geldig bewijsmiddel Besluit Bodemkwaliteit worden gebruikt.

4.4.1 PFAS in waterbodem

In het handelingskader PFAS (december 2021) zijn de toepassingsnormen opgenomen. De toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau zijn in bijlage 8 opgenomen. Voor andere toepassingen wordt verwezen naar de rapportage van het RIVM (2019) 'Risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX voor toepassen van grond en bagger'.

De PFAS-stoffen maken geen deel uit van de toets normen uit de Rbk. Dit betekent dat de toetsingsregels uit de Rbk niet van toepassing zijn voor PFAS.

Tabel 4.14 bevat het resultaat van de toetsing van PFAS aan de normen uit het tijdelijk handelingskader PFAS van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat.

Tabel 4.14 Resultaten PFAS in baggerspecie (µg/kg), gecorrigeerd voor organisch stof, getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het handelingskader PFAS (versie december 2023)

Meng-monster/vak	Deelmonster	Traject m -wp*	Toepassingsmogelijkheden/beperkingen ten aanzien van PFAS	
			Waterbodem (1/2/3/4)	Landbodem (A/B/C/D)*
Vak 1				
SLIBvak1	310-319	0,32-1,85	Niet toepasbaar	D
VWBvak1	310-314, 316, 317, 327-329	0,21-2,15	Beperking	B1
Vak 2				
SLIBvak2	320-329	0,13-0,85	Beperking	C
Niet lijnvormig oppervlaktewater				
DL2MMSL	300-305	0,21-0,55	Beperking	C
Vak 3				
VWBvakMiddenKL	3301-3307 en 3311-3313	0,33-0,91	Geen beperkingen	A
VWBvakMiddenZ	3308-3310	0,25-0,91	Geen beperkingen	A
Vak 4				
SLIBvakZuid	333-342	0,1-0,62	Beperking	C
VWBvakZuid	333-342	0,17-1,12	Geen beperkingen	A

* *m-wp is meter beneden waterspiegel*

A *Geen beperking als gevolg van PFAS*

B *Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.*

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

D *Niet toepasbaar*

Het slib uit vak 1 is op basis van PFAS niet toepasbaar. Voor vaste waterbodem uit vak 1 geldt een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.

Voor het slib uit vak 2, het niet lijnvormig oppervlaktewater en vak 4 geldt op basis van PFAS een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur.

Mogelijk is de verontreiniging met PFAS in bovengenoemde vakken te relateren aan de verdachte bronlocatie (autobedrijf met spuitactiviteiten) grenzend aan de watergangen.

Voor de vaste waterbodem in vak 3 en 4 gelden geen beperkingen als gevolg van PFAS.

5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Samenvatting verontreinigingssituatie bodemonderzoek

Uit het bodemonderzoek inclusief vooronderzoek blijkt het volgende:

Vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek blijkt dat de locatie gelegen is in een poldergebied en vanaf eind 18e/begin 20e eeuw in gebruik is geweest als agrarisch gebied (weiland met sloten). Vanaf de tweede helft van de 20e eeuw is het noordelijk deel van de locatie ontwikkeld tot bedrijventerrein met infrastructuur en hebben diverse activiteiten plaatsgevonden in dit gebied (onder andere voormalig meubelfabriek, laboratorium, verfspuitinrichting, drukkerij, opslag smeerolie, ondergrondse brandstoftanks, bouw en sloop van bebouwing). Eind jaren ‘80/begin jaren ’90 is het zuidelijk deel van de locatie deels ontwikkeld tot bedrijventerrein, bebouwing is hier enkel gebruikt als kantoorpand. Het centraal oostelijk gelegen deel van de locatie is tijdelijk in gebruik geweest als volkstuincomplex (1970-2015), waar mogelijk PFAS houdend slootwater gesproeid. In de periode van 1999-2022 zijn enkele bodemonderzoeken uitgevoerd in verband met destijds voorgenomen (herinrichtings)werkzaamheden of eigendomsoverdracht op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie. Hier uit blijkt dat de bodem niet sterk maar plaatselijk wel matig verontreinigd en asbesthoudend is en antropogene bijmengingen met voornamelijk puin en baksteen aanwezig zijn in de bodem. In de omgeving van het noordelijk deel van de onderzoekslocatie zijn enkele sterke verontreinigingen met asbest in bodem aangetoond. Ter plaatse van het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie zijn, met uitzondering van het voormalige volkstuincomplex waar maximaal lichte verontreinigingen zijn aangetoond, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Onderzoeksstrategieën en hypotheses

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn diverse deellocaties gedefinieerd met ieder een te hanteren onderzoeksstrategie. Gezien de resultaten van het vooronderzoek was de verwachting dat de bodem ter plaatse van het noordelijk deel van de onderzoekslocatie mogelijk (plaatselijk) heterogeen verdeeld sterk verontreinigd was (met onder andere asbest), daarom is hier de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie gehanteerd. Voor het meest noordelijke deel van de onderzoekslocatie is geadviseerd een nader onderzoek naar asbest in bodem uit te voeren op basis van de resultaten van het vooronderzoek, om de omvang van een aangetoonde sterke verontreiniging met asbest grond grenzen aan de noordelijke zijde van de onderzoekslocatie in kaart te brengen richting de huidige onderzoekslocatie. In deze fase van het bodemonderzoek is dit onderzoek nog niet uitgevoerd.

Voor het midden/zuidelijk deel van de onderzoekslocatie was de verwachting dat de bodemkwaliteit hier overeenkomt met de verwachting op basis van de bodemkwaliteitskaart (klasse Achtergrondwaarde), maar de bodem langs de bebouwing mogelijk asbesthoudend is vanwege de bouwperiode. Ter plaatse van het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie is daarom de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie gehanteerd, met plaatselijk (rond de bebouwing Overgoo 11-15) de strategie verdacht enkel voor onderzoek naar asbest in grond. De laatste genoemde strategie is echter in deze fase nog niet volledig uitgevoerd. Daarnaast is in deze fase van het bodemonderzoek nog geen onderzoek uitgevoerd ter plaatse van een waargenomen benzineafscheider naast de bebouwing, dit wordt in een latere fase uitgevoerd.

Enkele slootdempingen zijn daarnaast ook onderzocht op basis van de strategie verdacht voor asbest, aangezien onbekend is met welk materiaal de sloten zijn gedempt. De zintuigelijk verdachte lagen zijn hiervoor onderzocht op asbest in grond en op het standaard analysepakket.

Resultaten bodem- en funderingsonderzoek

De verwachtingen op basis van het vooronderzoek zijn grotendeels bevestigd op basis van de onderzoeksresultaten. Een visualisatie van de verontreinigingssituatie is opgenomen in bijlage 14.

Aan de westelijke zijde van het noordelijk deel van de onderzoekslocatie zijn diffuus verspreid en heterogeen voorkomend over het gebied verontreinigingen >(0,5*)I-waarde met PAK en zware metalen aangetoond in de ondergrond, vermoedelijk te relateren aan de ophoging / antropogene bijmengingen in de bodem (met name baksteen en puin) en een plaatselijk weergenomen teergeur. In het midden van dit gebied is plaatselijk ook een sterke verontreiniging met koper aangetoond in de bovengrond, vermoedelijk eveneens te relateren aan antropogene bijmengingen. De op basis van dit onderzoek geschatte omvang van deze verontreinigingscontouren is weergegeven in bijlage 14. Opgemerkt wordt dat op basis van de resultaten van dit onderzoek nog geen inschatting gegeven kan worden van de omvang van sterke verontreiniging.
Asbest is enkel verhoogd aangetoond in de bovengrond langs de gevel van Overgoo 15 ter plaatse van boorpunten 128 en 403 waar asbestplaatmateriaal is waargenomen. Ter plaatse van boorpunt 403 is de bodem verontreinigd ruim boven de interventiewaarde met asbest, vermoedelijk is dit te relateren aan de bebouwing. De verwachte funderingslaag onder de weg en parkeerstroken op het middendeel van het tracé zijn bevestigd, het betreft menggranulaat en de omvang hiervan is omvangrijker dan op basis van het vooronderzoek verwacht werd. Deze laag is echter niet asbesthoudend en voldoet (indicatief) aan de eis voor toepassing van niet vormgegeven bouwstof. Ter plaatse van boorpunt 103 eveneens een funderingslaag met bitumen en asfaltbrokken aangetroffen, deze is (indicatief) niet toepasbaar als vormgegeven bouwstof. In het grondwater zijn geen stoffen aangetoond in concentraties >(0,5*)signaleringsparameters.

Op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie zijn in de grond geen stoffen aangetoond in gehalten >0,5*I, hiermee voldoet de bodemkwaliteit hier aan de verwachtingen op basis van de bodemkwaliteitskaart. Aangezien er wel verontreinigingen >Landbouw/Natuur zijn aangetoond, dient de hypothese op basis van het vooronderzoek (onverdacht) formeel verworpen te worden.

De bovengrond ter plaatse van de volkstuin is PFAS houdend, waardoor er indicatief beperkingen zijn voor het hergebruik, echter niet boven de INEV waarde. Aan de oostzijde van bebouwing Overgoo 13-15 en ter plaatse van de parkeerplaats zuidwestelijk van deze bebouwing is een puinfunderingslaag waargenomen, welke niet was voorzien in het vooronderzoek. Deze lagen zijn (indicatief) onderzocht en niet verontreinigd met asbest >50 mg/kg d.s., maar is wel asbesthoudend (4,4 mg/kg d.s. max). De laag voldoet indicatief aan de toepassingseisen voor niet vormgegeven bouwstof. Langs de gevel van Overgoo 13-15 is asbestplaatmateriaal aangetroffen, op basis hiervan is een asbestgehalte boven de norm voor nader onderzoek (>50 mg/kg d.s.) aangetoond (64 mg/kg d.s.). Het asbest is hier vermoedelijk te relateren aan de bebouwing. Het grondwater is in dit gebied niet verontreinigd >(0,5*)signaleringsparameters.

Ter plaatse van de slootdempingen is geen verdacht demping of ophoogmateriaal waargenomen. De plaatselijk aangetoonde sterke verontreinigingen met asbest in de bovengrond (boorpunt 403) en PAK en zware metalen in de ondergrond (boringen 400 t/m 402) worden niet specifiek gerelateerd aan de slootdempingen, maar de antropogene bijmengingen in de ondergrond (PAK en zware metalen) en asbesthoudend materiaal afkomstig van de bebouwing (asbest).

Resultaten waterbodemonderzoek

Zowel de sliblaag als de vaste waterbodem in vak 1 is sterk verontreinigd met PCB en PAK. Door de sterke verontreiniging (> Interventiewaarde voor waterbodems) is zowel de sliblaag als de vaste waterbodem niet toepasbaar in een oppervlaktewaterlichamen en landbodem. Het is onduidelijk waar de sterke verontreiniging aan gerelateerd is. Tevens is de sliblaag wegens het PFAS gehalte ook niet toepasbaar en geldt voor de vaste waterbodem uit vak 1 een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden. Voor de sliblaag in vak 2, niet lijnvormig oppervlaktewater en vak 4 geldt ook een beperking in relatie tot PFAS.
Deze verontreiniging met PFAS is mogelijk te relateren aan de voormalige bedrijfsactiviteiten (autobedrijf met spuitactiviteiten) grenzend aan de watergang.

5.2 Aanbevelingen

Afvoer en toepassing van grond/fundering

Indien voor de werkzaamheden grond toegepast wordt, dient op basis van de bodemkwaliteitskaart en het huidig gebruik dit minimaal te voldoen aan de kwaliteitsklasse Industrie voor het noordelijk deel en aan klasse Achtergrondwaarde voor het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie, op basis van de bodemkwaliteitskaart.
Omdat de toekomstige bestemming in het gebied voornamelijk wonen (met tuin) wordt zal de maximaal toelaatbare kwaliteit van de grond strenger worden op het noordelijk deelgebied dan nu het geval is. Aanbevolen wordt om dit voorafgaand aan de ontwikkelingen af te stemmen met de gemeente Leidschendam-Voorburg.

Voor eventueel af te voeren grond dient rekening gehouden te worden met de aangetoonde kwaliteitsklassen op basis van de resultaten van dit onderzoek.

Opgemerkt wordt dat de Nota Bodembeheer van de gemeentes Leidschendam-Voorburg, Voorschoten en Wassenaar (Marmos Bodemmanagement, P10-20, d.d. 10 oktober 2013) verouderd is. Indien de gemeente een nieuwe Nota Bodembeheer opstelt, kunnen hier aanvullende regels in worden opgenomen.
Aanbevolen wordt om gedurende de ontwikkelingen bij de gemeente te toetsen of reeds een nieuw document is opgesteld. Mogelijk kunnen hierin aanvullende regels worden opgesteld.

Bouwwerkzaamheden

Ter plaatse van de aangetoonde sterke verontreinigingen met asbest, zware metalen en/of PAK in dit onderzoek, is een indicatie op een overschrijding van de maximale toelaatbare kwaliteit voor bouwen (gemiddeld gehalte voor parameter>I-waarde over volume van 25 m^3 grond). Om vast te stellen of dit daadwerkelijk het geval is, dient hier een nader onderzoek conform NTA5755 uitgevoerd te worden om de contouren van de verontreiniging nader vast te stellen en bepalen of de maximale toelaatbare kwaliteit werkelijk wordt overschreden.
Voor de aangetoonde sterke verontreinigingen geldt dat er sprake is van een potentiële toevalvondst, aangezien de I-waarde wordt overschreden en deze verontreinigingen niet eerder beschikt/bekend zijn. Om vast te stellen of dit aan de orde is, dient eerst een nader onderzoek uitgevoerd te worden en vervolgens een risicobeoordeling gedaan voor de sterke verontreinigingen. Indien hier uit blijkt dat sprake is van humane risico's, dient de verontreiniging op initiatief van de eigenaar te worden gesaneerd.

Vervolgmeldingen en procedures

Indien uit het nader bodemonderzoek blijkt dat de maximale toelaatbare bodemkwaliteit voor bouwen van een bodemgevoel gebouw op een bodemgevoelige locatie wordt overschreden, dient voor de bouwwerkzaamheden de Milieu Belastende Activiteit (MBA) saneren te worden gehanteerd. Daarbij kan de verontreiniging middels een duurzaam aaneengesloten afdeklaag (de bebouwing) worden afgedekt ter isolatie van de verontreiniging.

Indien graafwerkzaamheden worden uitgevoerd in sterk verontreinigde grond (>I-waarde), dient de MBA graven>I te worden gehanteerd. Uitgangspunt is daarbij dat de omvang van de graafwerkzaamheden groter is dan 25 $m^{3.}$

Voor beide MBA's geldt dat er een melding gedaan moet worden in Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) en de werkzaamheden vanaf 4 weken na indiening opgestart mogen worden, of 1 week voor de MBA graven>I indien enkel sprake is van tijdelijke uitname. De werkzaamheden dienen in een dergelijk geval ook uitgevoerd te worden door een BRL7000 gecertificeerd aannemer en onder toezicht van een BRL6000 gecertificeerd milieukundig begeleider.

Indien geen sprake is van ontgraving van sterk verontreinigde grond maar de grond wel afgevoerd wordt, geldt een informatie van minimaal 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden.

Aanvullend bodemonderzoek (naar asbest)

Zoals bovenstaand beschreven dient een onderzoek conform NTA5755 uitgevoerd om vast te stellen of sprake is van een overschrijding van de maximale toelaatbare kwaliteit voor bouwen.

Zoals beschreven in paragraaf 3.1.1 en 3.1.2 zijn niet alle geadviseerde onderzoeksstrategieën (volledig) uitgevoerd. Daarnaast volgen er aanbevelingen voor het uitvoeren van nader onderzoek op basis van de verkregen resultaten van onderhavig onderzoek. Voor deze deellocaties dienen de onderzoeken in de vervolgfase aangevuld/uitgevoerd te worden:

- Sublocatie 1.1 (bedrijventerrein):
  - Uitvoering onderzoek PFAS in grond en grondwater ter hoogte van PFAS verdachte bronnen
  - Ter hoogte van boorpunt 103: Grondlaag direct onder asfaltfunderingslaag bemonsteren en analyseren standaard analysepakket
  - Ter plaatse van geschatte I-waarde contouren (westelijk zijde en boorpunt 103): nader onderzoek conform NTA5755 uitvoeren om omvang sterke verontreinigingen PAK en zware metalen nader te bepalen
  - Nader onderzoek asbest in grond uitvoeren ter plaatse van boorpunt 404
- Sublocatie 1.3 (Asbestverontreiniging Vlietweg): Volledig uitvoeren nader onderzoek asbest in grond methode 2 onderzoeksvariant 1. Bij aantreffen zintuigelijk verdachte bodemlagen eveneens analyses standaardanalysepakket grond
- Sublocatie 1.4 (Funderingslaag rijbaan): Gaten/boringen bijplaatsen zodat voldaan wordt aan NEN5897 strategie afgedekte funderingslaag. Aangezien in de reeds geanalyseerde monsters geen asbest is aangetoond, kan eventueel in overleg met de gemeente bepaald worden of het noodzakelijk is om deze gaten bij te plaatsen en analyses uit te voeren
- Sublocatie 2.1 (Onverdacht gebied): Onderzoek naar asbest in grond conform strategie VED-HE uit NEN5707 ter plaatse van de (metselpuinhoudende) bovengrond ter plaatse van boring 18

- Sublocatie 2.3 (Bebouwing Overgoo 11-15):
  - Gaten/boringen bijplaatsen zodat wordt voldaan aan strategie VED-HE uit NEN5707 direct rondom de bebouwing (binnen een straal van circa 5 m. van de gevel). Hierbuiten zijn op basis van de geplaatste boringen geen asbestverdachte (puin)bijmengingen waargenomen, het wordt daarom niet noodzakelijk geacht de bodem hier op asbest in grond te onderzoeken
  - Ter hoogte van boorpunt 11 dient (na afronding van het verkennend onderzoek naar asbest in grond) een nader onderzoek naar asbest in grond te worden uitgevoerd
  - Gaten/boringen bijplaatsen om de omvang van de puinfunderingslaag aan de oostelijke zijde van de bebouwing te bepalen en zodat voldaan wordt aan NEN5897 strategie afgedekte funderingslaag. De funderingslaag dient tevens bemonsterd te worden ter analyse op samenstellingspakket en uitloging
- Sublocatie 2.4 (funderingslaag parkeerplaats): Gaten/boringen bijplaatsen om de omvang van de puinfunderingslaag te bepalen en zodat voldaan wordt aan NEN5897 strategie afgedekte funderingslaag. De funderingslaag dient tevens bemonsterd te worden ter analyse op samenstellingspakket en uitloging. Ter plaatse van de overige 2 noordelijke parkeerplaatsen blijkt dat er geen asbestverdachte (puin)bijmengingen aanwezig zijn. Hiervoor wordt het daarom niet noodzakelijk om onderzoek naar asbest in grond of fundering uit te voeren
- Sublocatie 2.5: Nog volledig onderzoeken conform strategie VEP

Indien het bodemonderzoek hier mee aangevuld is, dient dit ter beoordeling gelegd te worden bij de gemeente voor het aanvragen van de wijziging van het Omgevingsplan.

Beoordeling verontreinigingssituatie Wadi in onverdacht gebied

De verontreinigingssituatie met PFAS ter plaatse van de wadi op het noordwestelijk deel van het terrein is zover bekend nog niet beoordeeld door het bevoegd gezag. Beoordeeld diende te worden of hier sprake is van een zorgplichtverontreiniging onder de Wet Bodembescherming (Wbb: ontstaan tussen 1987 en 2024) als gevolg van de afvoer van het regenwater. Geadviseerd wordt om door het bevoegd gezag dit alsnog te bepalen, zodat een eventuele sanering van dit geval uitgevoerd kan worden in combinatie met de ontwikkeling van het gebied.

Aanvullend waterbodemonderzoek

Uit de resultaten van het waterbodemonderzoek is gebleken dat zowel de sliblaag als de vaste waterbodem in vak 1 sterk verontreinigd zijn. Het is niet duidelijk of de gehele watergang verontreinigd is of dat dit om een spot verontreiniging gaat. Op basis hiervan is een aanvullend onderzoek in de waterbodem voor zowel kwaliteit en kwantiteit aanbevolen. Met het aanvullend onderzoek kan de omvang van de verontreiniging in kaart gebracht worden. Hiermee kan een inschatting gemaakt worden van een volume dat afgevoerd wordt naar een erkend verwerker.

In verband met de afwijking op NEN 5720 in de vaste waterbodem voor vak 2 (te weinig monsters in één mengmonster), wordt aangeraden om aanvullend onderzoek uit te voeren om een representatief beeld te krijgen van de kwaliteit van de vaste waterbodem in dit vak.

Opgemerkt wordt dat de Nota Bodembeheer van de gemeentes Leidschendam-Voorburg, Voorschoten en Wassenaar (Marmos Bodemmanagement, P10-20, d.d. 10 oktober 2013) verouderd is. Indien de gemeente een nieuwe Nota Bodembeheer opstelt, kunnen hier aanvullende regels in worden opgenomen. Aanbevolen wordt om gedurende de ontwikkelingen bij de gemeente te toetsen of reeds een nieuw document is opgesteld. Mogelijk kunnen hierin aanvullende regels worden opgesteld.

Veiligheidsklasse CROW400 graafwerkzaamheden

Op basis van de resultaten van dit bodemonderzoek is de geadviseerde voorlopige veiligheidsklasse overwegend geen klasse/basishygiëne. Uitzondering hier op betreffen eventueel uit te voeren graafwerkzaamheden ter plaatse van:

- Boorpunt 403: Zwart niet vluchtig op basis van asbest in de bovengrond. Opgemerkt wordt dat hier nog een nader onderzoek uitgevoerd moet worden voordat de definitieve te adviseren voorlopige veiligheidsklasse bepaald kan worden
- Boorpunt 11: Oranje niet vluchtig op asbest van asbest. Opgemerkt wordt dat hier nog een nader onderzoek uitgevoerd moet worden voordat de definitieve te adviseren voorlopige veiligheidsklasse bepaald kan worden
- Boorpunten 400 t/m 402: Oranje vluchtig op basis van minerale olie in de ondergrond (0,5-2,0 m -mv)

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



N

0 300 600 900 1.200 m

Opdrachtgever: Impact Ontwikkeling IV B.V.	Schaal: 1:25000	Status: Definitief
Project: Impact Ontw. B.V.: Fleetpark Leidschendam: milieuonderzoeken	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Onderdeel: Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Datum: 19-11-2024 Get.: TDA Gec. #	Tekeningnummer: 1

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

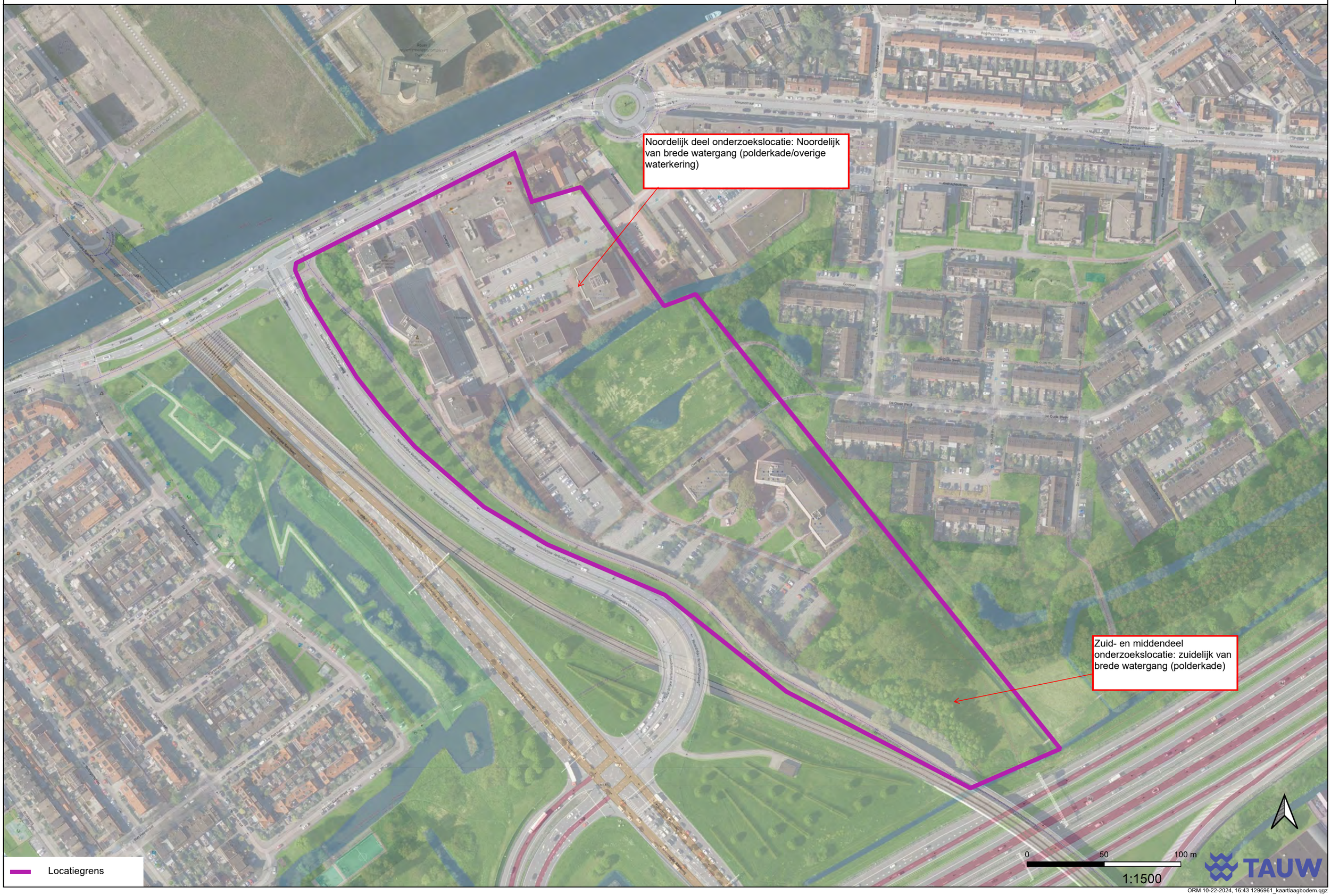
Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 2 Kaarten onderzoekslocatie

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 2a: Overzicht onderzoekslocatie

2a



ORM 10-22-2024, 16:43 1296961_kaartlaagbodem.qgz

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 2b: Beoogde ontwikkeling


BARCODE
ARCHITECTS
FOCUS on IMPACT
Leidschendam-
Voorburg
MOLSBERGEN
DEVELOPMENT


BARCODE
ARCHITECTS
FOCUS on IMPACT
Leidschendam-
Voorburg
MOLSBERGEN
DEVELOPMENT

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

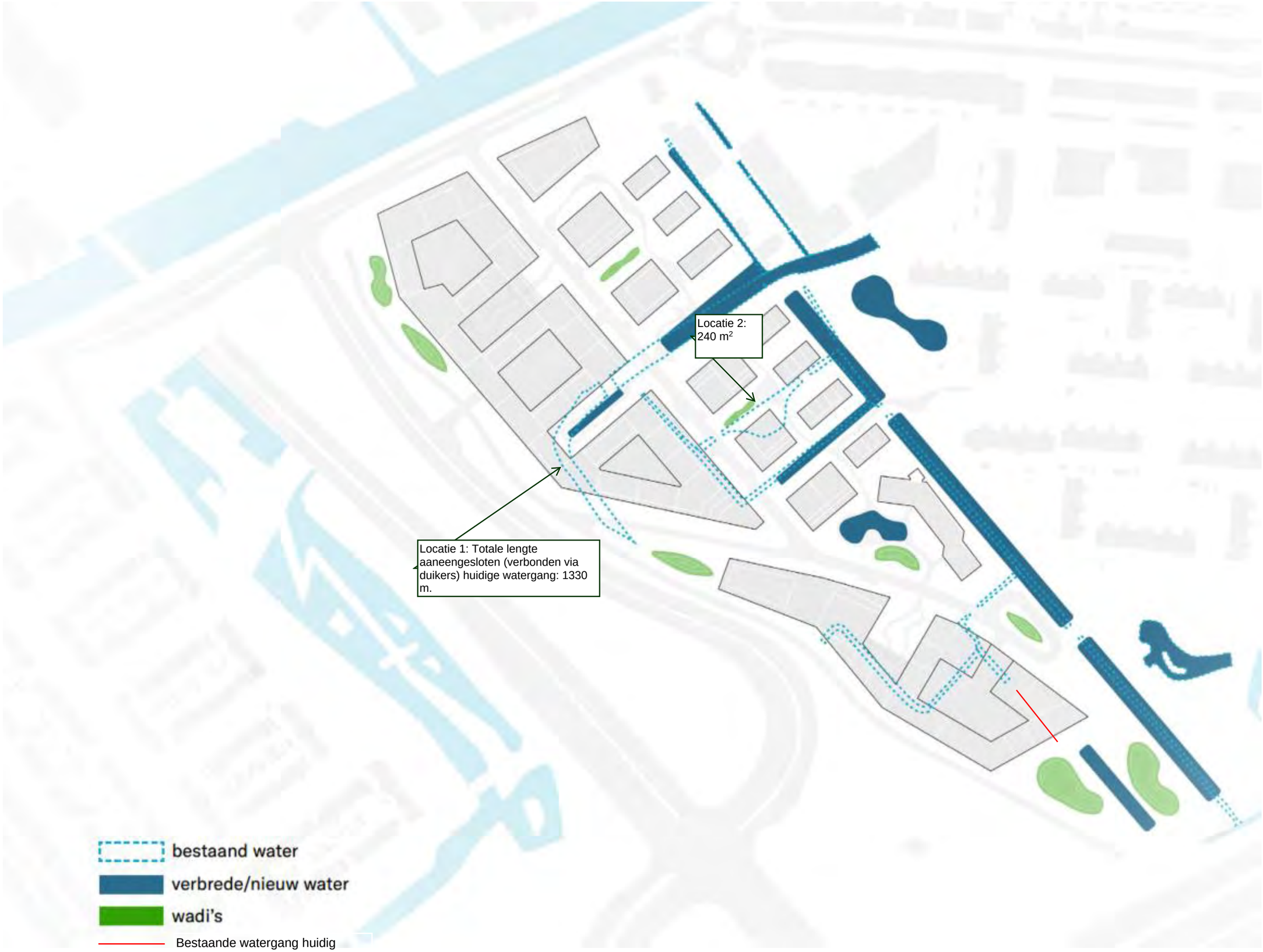
Bijlage 2c: Beoogde ontwikkeling (transparant) over huidige situatie



ORM 10-22-2024, 16:43 1296961_kaartlaagbodem.qgz

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 2d: Overzicht werkzaamheden waterlichamen


Locatie 2:
240 m²
Locatie 1: Totale lengte aaneengesloten (verbonden via duikers) huidige watergang: 1330 m.
bestaand water
verbrede/nieuw water
wadi's
Bestaande watergang huidig

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 3 Bevindingen vooronderzoek

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 3a: Overzicht historische ontwikkeling

1939
1922
1983
1986
1990
1986
1990
1986
1990
1984
1985
1984

0 50 100 m

globale ligging voormalige sloot gedempt ca 2008 (Bron: Topotijdreis)

19xx bouwjaar huidige bebouwing (bron: BAG-viewer)

globale ligging voormalige bebouwing circa 1960-1990 (bron: Topotijdreis)

globale ligging voormalige sloten gedempt circa 1950 (bron: Topotijdreis)

globale ligging voormalige sloten gedempt circa 1990 (bron: Topotijdreis)

Locatiegrens

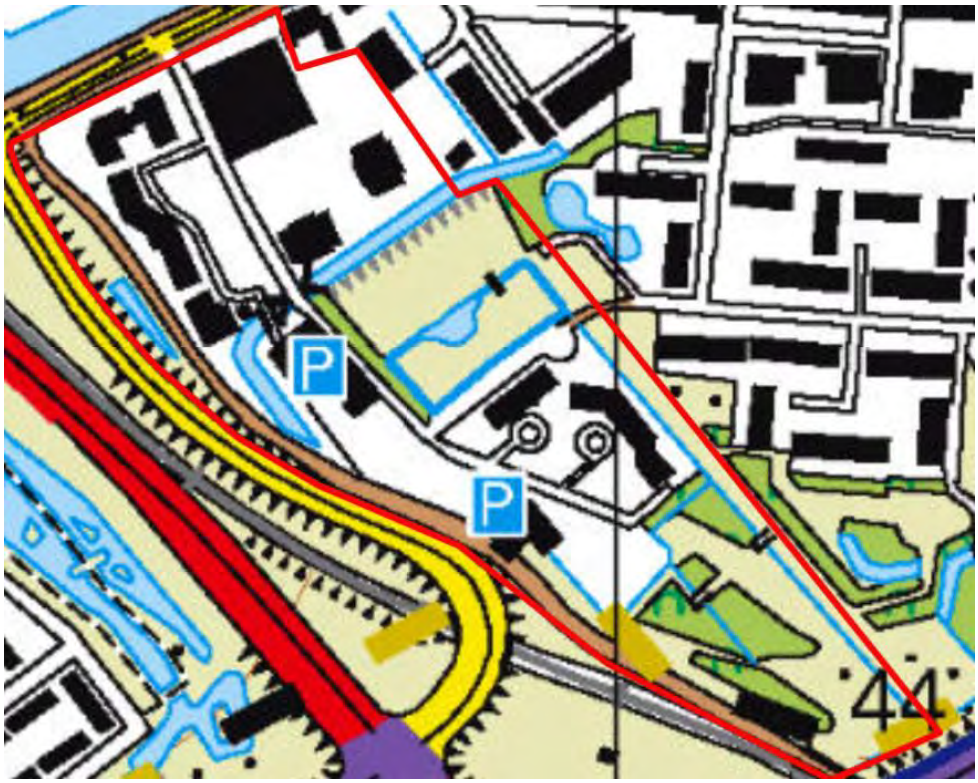
Client: Impact Ontwikkeling IV B.V.	Scale: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschendam: milieu onderzoeken	Format: A2L	Projectnumber: 1296961
Subject: Overzicht locatie	Date 04-09-2024 Des. ORM App.	Drawingnr: 2

TAUW

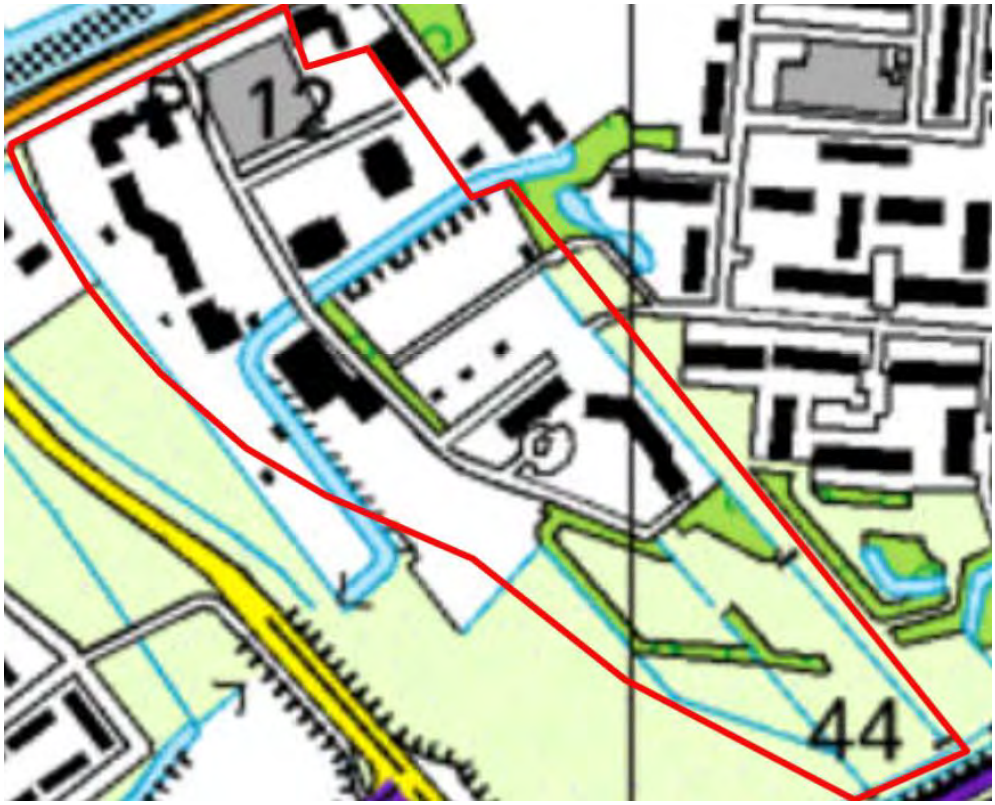
Bijlage 3a

ORM 09-04-2024, 11:29 1296961_bodem.qgz

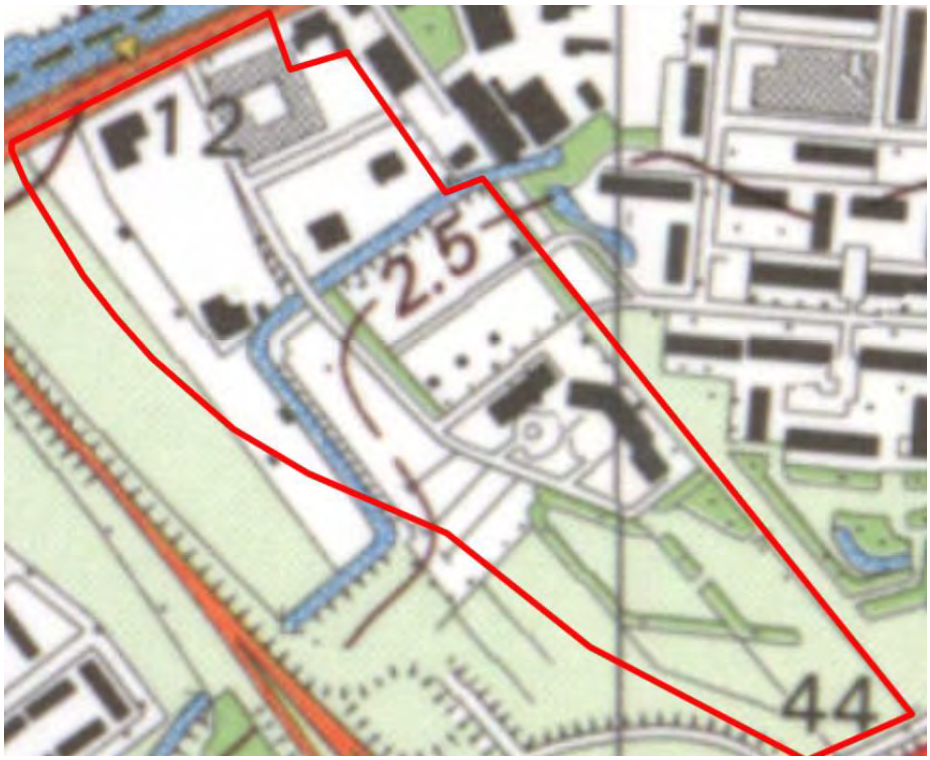
2015:



2004:



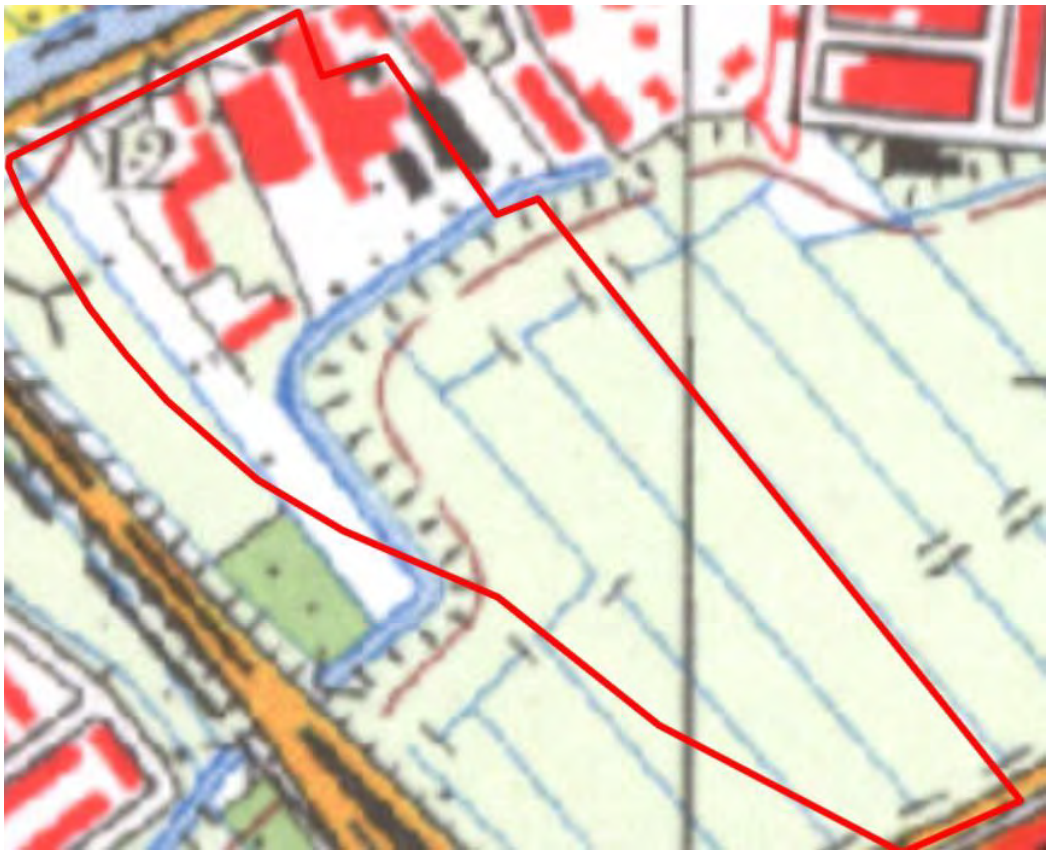
1993:



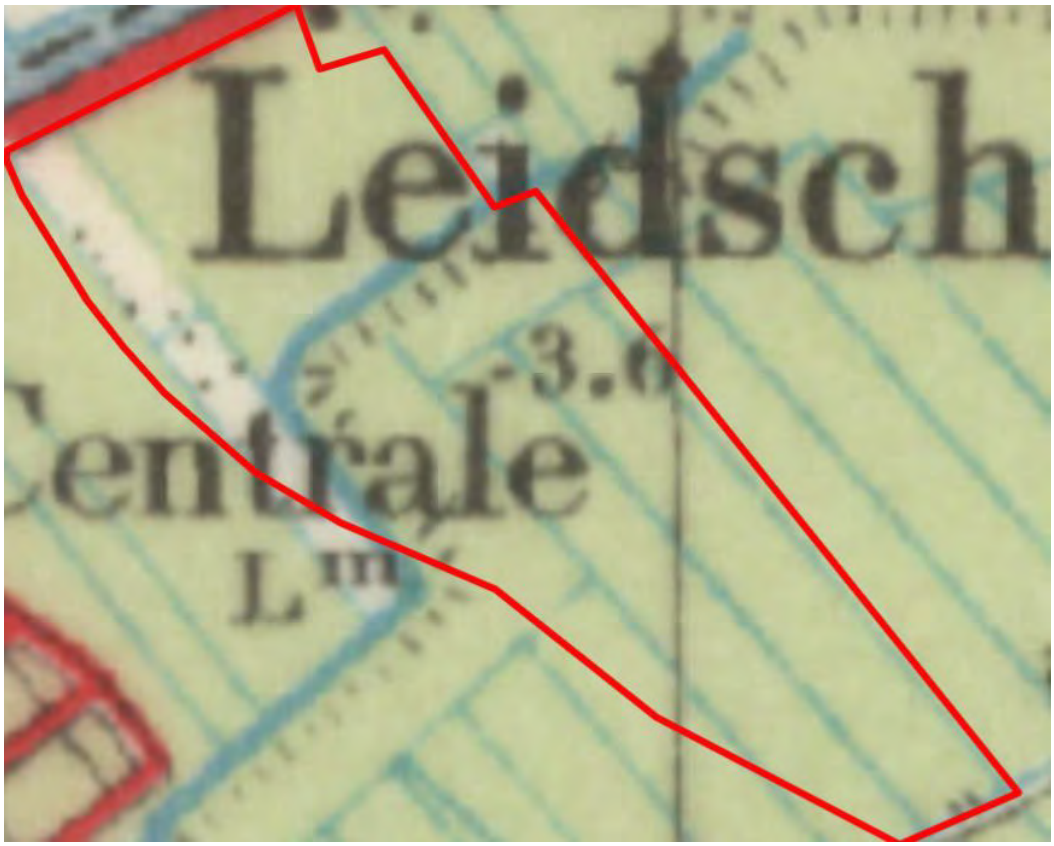
1985:



1975:



1956:



1950:



1900:



1870:

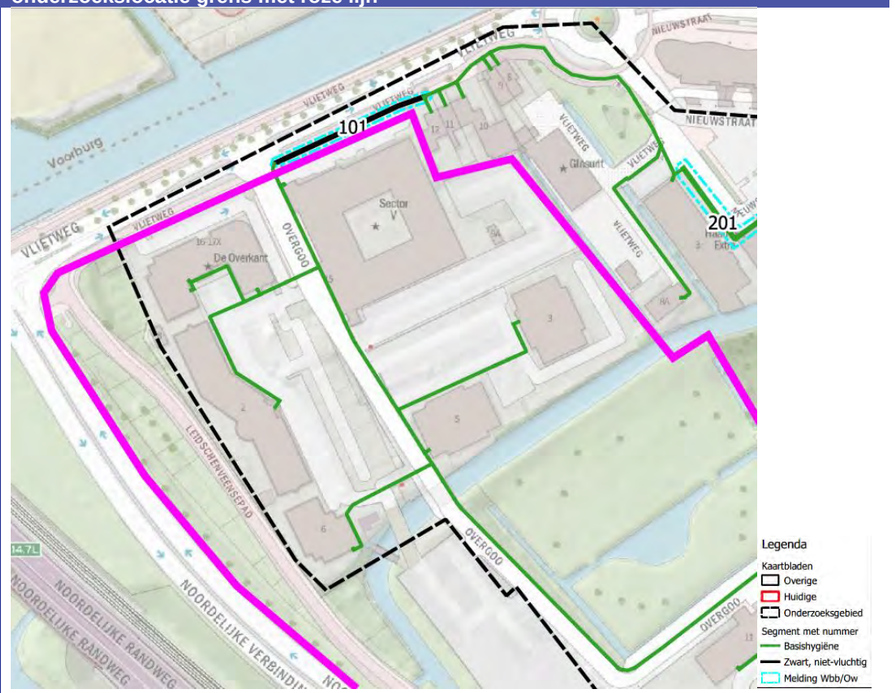


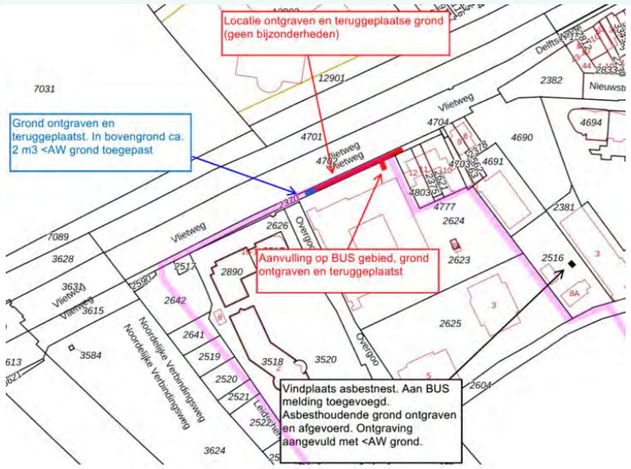
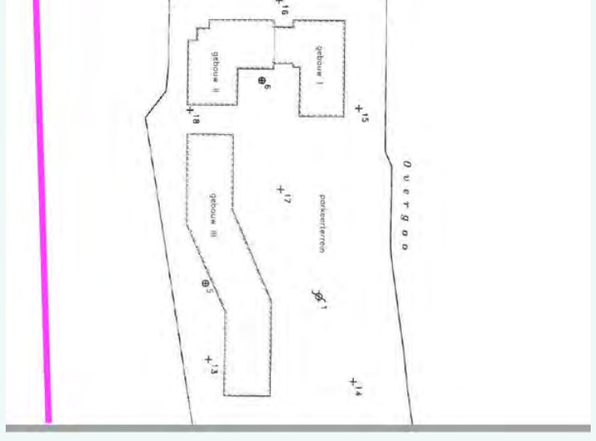
1830:

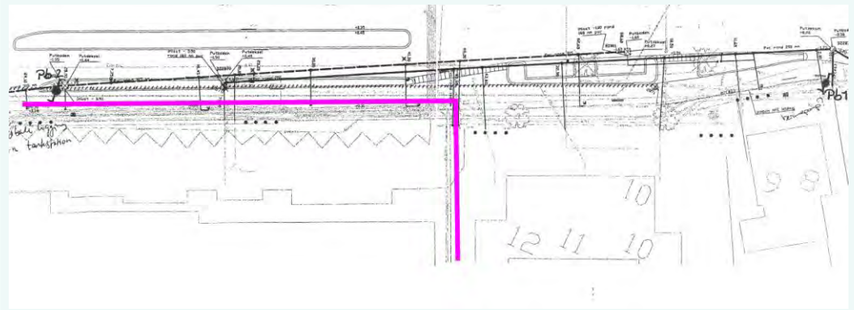


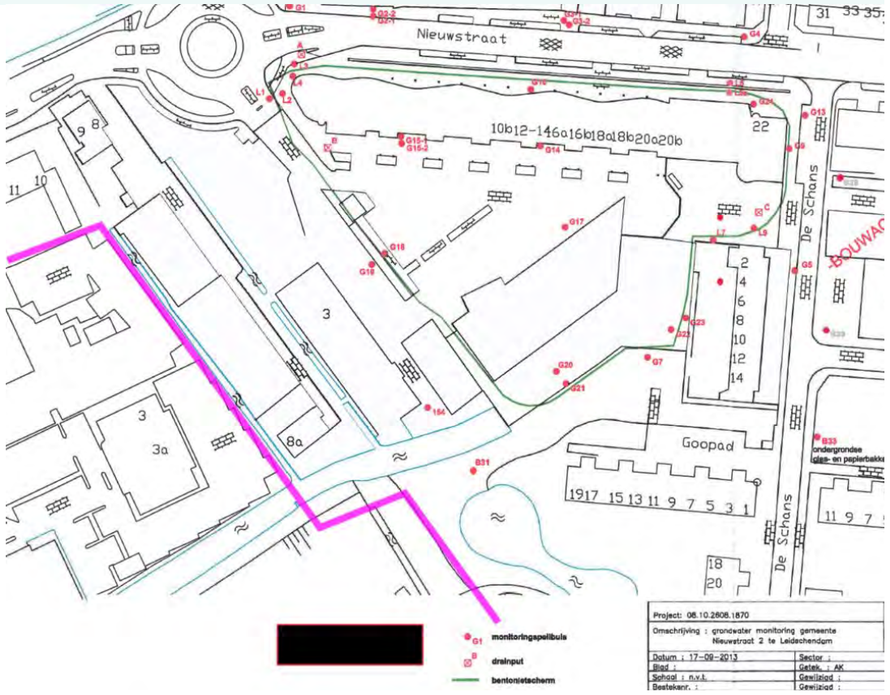
Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

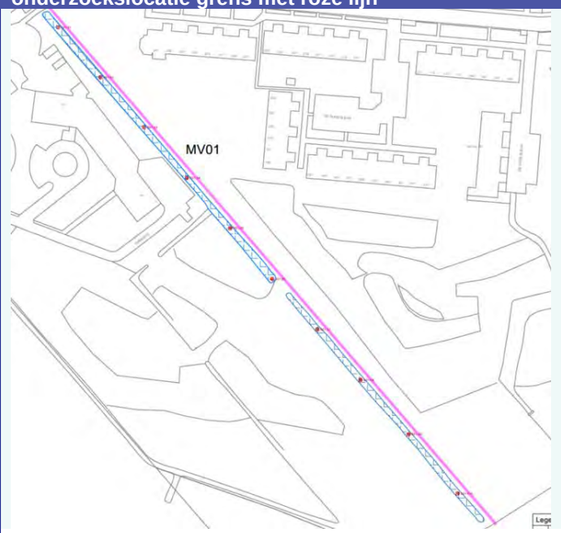
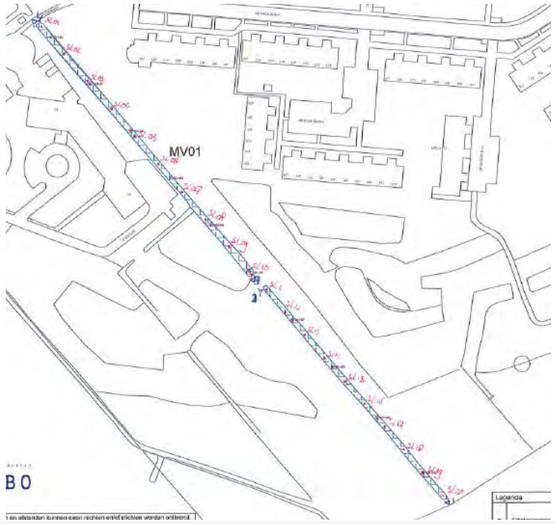
Bijlage 3b: Uitwerking relevante bodemonderzoeken

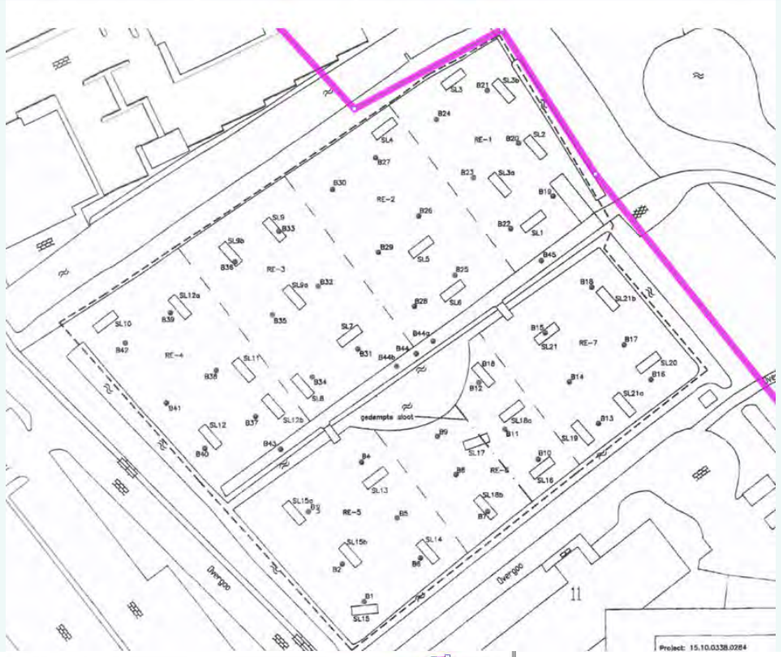
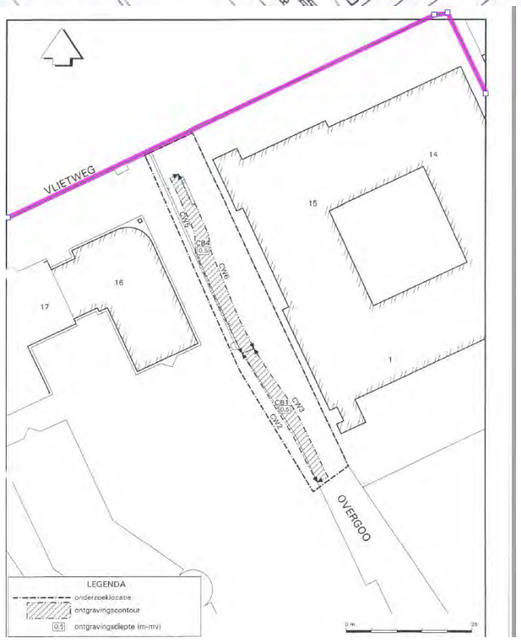
Locatienr en ligging met rode lijn t.o.v. (deel van) huidige onderzoekslocatie grens met blauwe lijn	Samenvatting relevante rapporten	(Monsternemingspunten-/advies)kaart beschreven onderzoek ten opzicht van huidige onderzoekslocatie grens met roze lijn
1:  	**Rapport:** Antea Group, vooronderzoek te realiseren glasvezelnetwerk Leidschendam-Voorburg, 0488453.100, d.d. 29 februari 2024 **Aanleiding:** Aanleggen glasvezelnetwerk en hiervoor benodigde graafwerkzaamheden **Onderzoeksstrategie:** NEN5725, aanleiding G (tijdelijk uitnemen van grond en inschatten arbeidshygiëne risico's **Samenvatting:** graafwerkzaamheden kunnen grotendeels zonder meldingen, bodemonderzoek of verhoogde veiligheidsklasse uitgevoerd worden (aangegeven met groene lijn afbeelding hiernaast. Hier zijn plaatselijk uitzonderingen op, aangegeven met blauw en zwarte lijn in afbeelding hiernaast: sectie 201 en 101. Hiervan ligt enkel sectie 101 binnen de huidige onderzoekslocatie grens Sectie 101: Ter hoogte van Vlietweg 15 te Leidschendam is een sterke verontreiniging (overschrijding interventiewaarde) met asbest in de ondergrond aangetoond (0,5-1,0 m-mv). Dit is aangetoond direct noordelijk van de geplande werkzaamheden op het trottoir, onbekend is daarom of dit geval met asbest ook aanwezig is binnen de onderzoekslocatie. In het onderzoek werd geadviseerd de aanleg van de glasvezel ter hoogte van de sterke asbestverontreiniging uit te voeren onder veiligheidsklasse zwart niet vluchtig en een melding MBA graven>I. Sectie 201: Ter hoogte van de Nieuwstraat 02-20 is voorheen een gasfabriek aanwezig geweest. Wegens deze activiteit is in het verleden sprake geweest van een geval van ernstige bodemverontreiniging (volgens de Wbb). Het geval is in 1998 – 2000 gesaneerd, waarbij restverontreiniging in het grondwater zijn achtergebleven. De restverontreiniging wordt periodiek gemonitord. Aangezien de werkzaamheden voor de aanleg van glasvezel plaatsvinden in een leeflaag die aangebracht is bij de sanering, is een melding in het kader van Overgangsrecht geadviseerd **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Nader onderzoek asbest in bodem t.h.v. sectie 101. Zie ook advies/conclusie locatie 2.	
2:  	**Rapport:** TAUW, verkennend bodemonderzoek en nader onderzoek naar asbest in de bodem– Leidschenveensepad in Leidschendam, R001-1288453WJO-V01-nnc-NL, d.d. 2 november 2022 **Aanleiding:** Aanleggen waterleiding en hiervoor benodigde graafwerkzaamheden **Verdachte bronnen/activiteiten:** Bouw- en sloop bebouwing in asbestverdachte periode t.h.v. Vlietweg 15, autoreparatiebedrijf t.h.v. Vlietweg 8, timmerfabriek t.h.v. Vlietweg 3. **Onderzoeksstrategie:** NEN5740: VED-HE-L. NEN5707: VED-HE, nader onderzoek asbest in bodem methode 2 **Analysepakket:** Grond: standaard analysepakket, asbest (fractie 0,5-20 mm en <0,5 mm), chroom, VOCl, BETXN en vluchtige olie. Grondwater: standaardanalysepakket en chroom **Zintuigelijke bijzonderheden:** bijmengingen met baksteen en puin aangetroffen in zowel de boven- als ondergrond over de gehele onderzoekslocatie **Grond:** Licht verontreinigd (overschrijdingen achtergrondwaarde / AW) met zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB. Aan de oostelijke zijde van de onderzoekslocatie is de grond aanvullend onderzocht op vluchtige parameters, deze zijn niet boven de rapportagegrens aangetoond. **Asbest:** sterke verontreiniging (200 mg/kg d.s.) met asbest in de ondergrond in monster MO1 (boringen 1, 2 en 3: 0,5-1,3 m-mv). Het asbest is aangetoond in de fractie 0,5-8 mm, is hechtgebonden en bestaat uit zowel serpentijn- als amfibool asbest. Er zijn geen respirabele vezels (asbest <0,5 mm) aangetoond in dit monster Naar aanleiding van de resultaten voor verkennend onderzoek naar asbest in bodem, is een nader onderzoek naar asbest in bodem uitgevoerd conform methode 2 op het overige deel van het gepland ontgraving tracé, hierbuiten is de omvang van de sterke verontreiniging (horizontaal en verticaal) niet afgeperkt. Hieruit is gebleken dat op het overige deel van het tracé geen asbest boven de rapportagegrens aanwezig is. **Grondwater:** De grondwaterstand varieerde tussen 0,56 m-mv (peilbuis 6) en 1,02 m-mv (peilbuis 4). Enkel in peilbuis 4 zijn lichte verontreinigingen (overschrijdingen streefwaarde/SW) aangetoond met barium en naftaleen.	

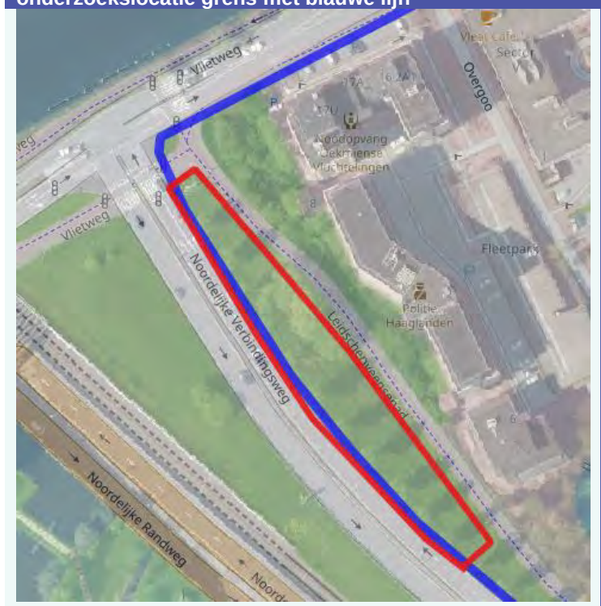
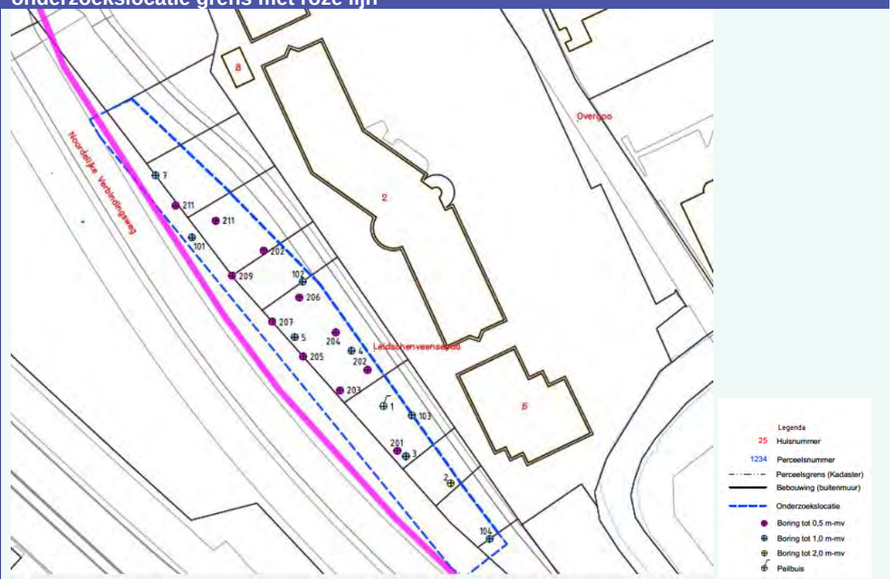
Locatienr en ligging met rode lijn t.o.v. (deel van) huidige onderzoekslocatie grens met blauwe lijn	Samenvatting relevante rapporten	(Monsternemingspunten-/advies)kaart beschreven onderzoek ten opzicht van huidige onderzoekslocatie grens met roze lijn
	Conclusie/advies huidige onderzoek: Sterke asbestverontreiniging is in west- en zuidelijke richting niet afgeperkt binnen huidige onderzoekslocatie. Nader onderzoek asbest in bodem tussen bebouwing Vlietweg 15 en reeds aangetoonde sterke verontreiniging asbest in bodem in ondergrond dient uitgevoerd te worden. **Rapport:** TAUW, BUS evaluatie Vlietweg 15 in Leidschendam, 06-03-2023. **Samenvatting:** De werkzaamheden aan de waterleiding zijn uitgevoerd in december 2022 onder een BUS melding tijdelijk uitplaatsen. Daarbij is naast de (op basis van het bodemonderzoek bekende) asbestverontreiniging bij de Vlietweg 15 ook ter hoogte van de Vlietweg 8A onverwachts circa 5 m3 asbesthoudende grond aangetroffen, zie afbeelding rechts voor vindplaats. Dit is afgevoerd naar een erkend verwerker en aangevuld met schoon zand. Vanwege de afstand van de aangetroffen verontreiniging tot de onderzoekslocatie (circa 20 m. westelijk hiervan) en tussengelegen watergang wordt niet verwacht deze asbestverontreiniging ook aanwezig is binnen de onderzoekslocatie. Ter plaatse van de reeds bekende asbestverontreiniging in de ondergrond (zie uitgewerkt bovenstaand rapport) is de grond teruggeplaatst. Uitgangspunt voor onderhavig onderzoek is daarom dat deze verontreiniging nog aanwezig is.	
3: 	**Rapport:** Consulmij, verkennend bodemonderzoek Vlietweg-Overgoo te Leidschendam, J.99.0572.MB/V01, oktober 1999 **Aanleiding:** Destijds voorgenomen eigendomsoverdracht **Verdachte bronnen/activiteiten:** Niet bekend/niet beschreven. Op bodemloket is echter wel aangegeven dat binnen dit onderzoeksgebied sprake is van een verfspuitinrichting (metaal), laboratorium en research- en wetenschappelijke instellingen sinds 1980. Uit verkregen informatie van de gemeente is gebleken dat ter plaatse van Vlietweg 16-17 en Overgoo 2 zich van 1950 tot circa 1959 een 'Rymenamfabriek' (drukkerij/binderij) bevond en van 1959-1982 een researchlaboratorium. Het adres van destijds was Vlietweg 100. Naast het laboratorium bevond zich in de kelder een opslag van fotochemicaliën en opslag van smeerolievaten. De tank van 3.000 en 20.0000 l zijn gesaneerd. Locaties verdachte bronnen zijn onbekend **Onderzoeksstrategie:** NEN5740, strategie onverdacht **Analysepakket:** Standaard analysepakket van destijds **Zintuigelijke bijzonderheden:** Ter plaatse van boringen 1, 2, 5 en 6 zijn bijmengingen met puin aangetroffen in de ondergrond (vanaf circa 1 m-mv), ter plaatse van boringen 11 t/m 15 en 18 zijn deze bijmengingen aangetroffen in de bovengrond. **Grond:** Zware metalen, PAK en minerale olie>Aw **Grondwater:** Zware metalen >Sw. Grondwaterstand vanaf 1,2 m-mv **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Locatie voldoende onderzocht, er worden hier maximaal lichte verontreinigingen verwacht in de bodem. In dit onderzoek heeft geen onderzoek naar asbest plaatsgevonden. Aangezien de bebouwing uit de asbestverdachte periode stamt en op locatie bijmengingen met puin zijn aangetroffen in de bodem, wordt geadviseerd de bodem ter plaatse van dit gebied te onderzoeken op asbest conform NEN5707, strategie VED-HE. Vanwege de (mogelijk) aanwezigheid van (voormalige) verdachte bronnen/activiteiten, wordt geadviseerd de bodem aanvullend te onderzoek conform strategie VED-HE-NL van de NEN5740.	Opgemerkt wordt dat de monsternemingspuntenkaart van het beschreven onderzoek niet volledig is. 
4:	**Rapport:** Verhoeven Milieutechniek, diverse bodemonderzoeken Vlietweg 14-15 te Leidschendam, B14.5752, 24 juni 2014 **Aanleiding:** Destijds voorgenomen transactie en voorgenomen nieuwbouw	Betreft inclusief monsternemingspunten eerder uitgevoerde bodemonderzoeken TAUW (2005) en Adverbo (2008) en ligging verdachte bronnen binnen onderzoeksgebied

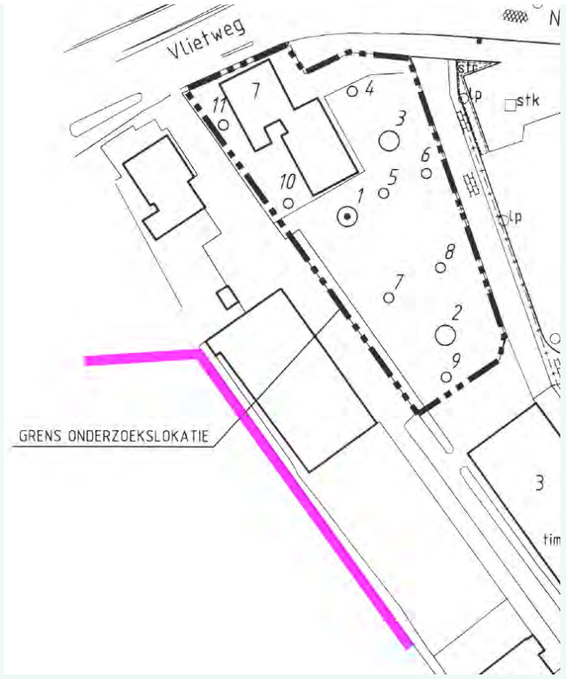
Locatienr en ligging met rode lijn t.o.v. (deel van) huidige onderzoeksklocatie grens met blauwe lijn	Samenvatting relevante rapporten	(Monsternemingspunten-/advies)kaart beschreven onderzoek ten opzicht van huidige onderzoekslocatie grens met roze lijn
	**Verdachte bronnen/activiteiten:** Vlietweg 14-15 1955-1982: Meubelfabriek met autoherstelwerkplaats, verspuiterij, smederij, galvaniseerinrichting, lijmerij, 20.000 l. HBO-tank, 5.000 l. benzinetank met pomp. Voormalige benzinepompstation met 3 ondergrondse brandstoftanks van ieder ca 12.000. Alle ondergrondse tanks rond 1985 verwijderd. Zie afbeelding hiernaast voor ligging activiteiten Vlietweg 8 (achterzijde): Garagebedrijf met spuitactiviteiten vanaf circa 1960. Tank voor afgewerkte olie aan zuidzijde werkplaats is in 1986 verwijderd. Ligging van deze activiteiten niet aangegeven in afbeelding hiernaast, bevindt zich oostelijk van huidige onderzoekslocatiegrens en is hiervan gescheiden middels watergang. **Onderzoeksstrategieën:** NEN5740: strategie VED-HE. NEN5707 en NEN5897: indicatief onderzocht. NTA5755 **Analysepakket:** Standaard analysepakket grond en grondwater. Grond plaatselijk (boringen 19 en 101 /m 106) aangevuld met aromaten(BETXN) **Zintuigelijke bijzonderheden:** Ter plaatsen van boringen 1 en 10 t/m 16 is tot circa 0,5 m-mv sprake van een volledige puinlaag. Ter plaatse van boring 1 zijn in de ondergrond bijmengingen met puin en kooldeeltjes aangetroffen. Ter plaatse van peilbuis 103 zijn in de laag 0,5-1,0 m-mv bijmengingen met puin en asbest aangetroffen. Boringen 105 (0,1-1,0 m-mv) en 106 (1,0-1,5 m-mv) zijn puinhoudend. **Grond:** Zware metalen, PAK en minerale olie>Aw. Plaatselijk (Pb19) aromaten>Aw. Boring 18 bovengrond: matig verontreiniging (>tussenwaarde) met nikkel. Eerder aangetoonde sterke verontreiniging met minerale olie ter plaatse van boring 6 0,8-1,2 m-mv uit onderzoek TAUW 2005 is geactualiseerd, maximaal licht verontreinigd. **Asbest:** Ter plaatse van boring PB103 is in de zwak puinhoudende ondergrond (0,5-1,0 m-mv) asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Hier is sprake van een berekende asbestconcentratie van 52,9 mg/kg d.s. In het onderzoek is gesteld dat mogelijk sprake is van een ernstige asbestverontreiniging ter plaatse van het overige terrein. De puinfundering laag is onderzocht op asbest in boring B14 (0,2-0,5 m-mv), asbest is hier niet boven de rapportagegrens aangetoond. **Grondwater:** Pb 19: Ba, naftaleen, tetrachlooretheen>Sw. Grondwaterstand tussen 0,6-1,0 m-mv **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Locatie en invloed verdachte bronnen binnen onderzoeksgebied voldoende onderzocht, er worden hier maximaal lichte verontreinigingen verwacht in de bodem. Na uitvoering van dit onderzoek is het gebied zover bekend niet verder ontwikkeld. Hoewel in de bodem asbest is aangetoond, is dit niet volgens de onderzoeksstrategie asbest in bodem/fundering conform NEN5897/NEN5707 gedaan. Op locatie zijn bijmengingen met puin in de grond, is asbest aangetoond en heeft bouw en sloop in de asbestverdachte periode plaatsgevonden. Op basis hiervan wordt geadviseerd de bodem ter plaatse van dit gebied te onderzoeken op strategie asbest conform NEN5707 met strategie VED-HE. Gezien het feit dat ook matige verontreinigingen zijn aangetoond in de grond, wordt aanvullend geadviseerd om dit gebied te onderzoeken conform NEN 5740 met strategie VED-HE-NL.	
5:	**Rapport:** Adverbo, milieukundig grondwateronderzoek Vlietweg te Leidschendam, 041076/1-MW, d.d. 9 juli 2004 **Aanleiding:** Destijds voorgenomen vervanging van riolering en vermoedelijke voormalige aanwezigheid tankstation Vlietweg 8 en 15 **Verdachte bronnen/activiteiten:** Vlietweg 8 en 15: Voormalig tankstation (vermoedelijk) **Onderzoeksstrategieën:** Niet genoemd, indicatief ter hoogte van ieder mogelijk aanwezige tankstation een boring met peilbuis geplaatst **Analysepakket:** Lozingspakket en arseen. Pb1: aanvullend geanalyseerd op minerale olie, aromaten en naftaleen **Zintuigelijke bijzonderheden:** Bijmengingen met puin in ondergrond. Pb1 (buiten onderzoek locatie): 1,1-1,8 m-mv: licht en 1,8-2,0 m-mv matige slibgeur. Pb2 1,0-1,8 m-mv: lichte rioolgeur **Grond:** Niet onderzocht **Grondwater:** As, minerale olie>SW. Grondwaterstand vanaf 1,1 m-mv **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Grondwaterkwaliteit voldoende onderzocht, er worden maximaal lichte verontreinigingen verwacht. De grond is puinhoudend en niet onderzocht op asbest. Echter is dit wel onderzocht ter plaatse van dit gebied in uitwerking locatie nr. 1	

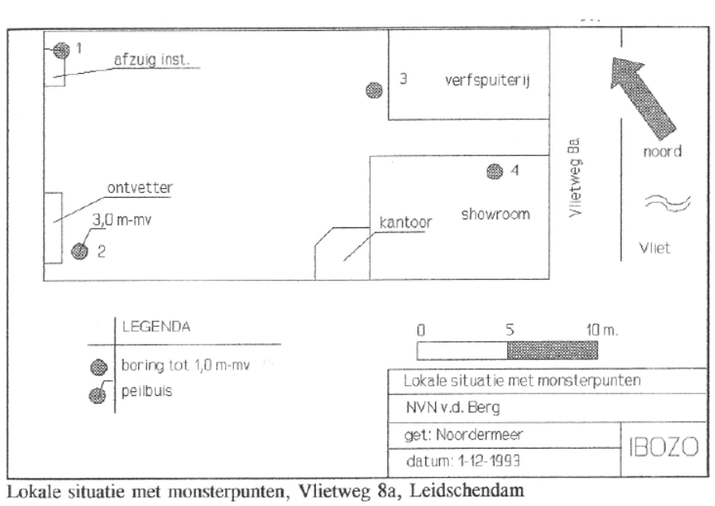
Locatienr en ligging met rode lijn t.o.v. (deel van) huidige onderzoekslocatie grens met blauwe lijn	Samenvatting relevante rapporten	(Monsternemingspunten-/advies)kaart beschreven onderzoek ten opzicht van huidige onderzoekslocatie grens met roze lijn
		
6: 	**Rapport:** BK Ingenieurs, Briefrapportage nazorg en grondwatermonitoring 2018, Nieuwstraat 2-22 te Leidschendam **Aanleiding:** Ter hoogte van de Nieuwstraat 2-22 te Leidschendam (circa 50 m. oostelijk van de huidige onderzoekslocatie) is een voormalig gasfabriek aanwezig geweest (1885-1965. Als gevolg hiervan is een (mobiel) geval van ernstige verontreiniging met PAK, cyanide en plaatselijk zware metalen, vluchtige aromaten en minerale olie in grond en grondwater ontstaan. In de periode 1998 tot 2000 is het geval deels gesaneerd, echter zijn daarbij restverontreiniging achtergebleven. De verontreinigingen zijn geïsoleerd door verharding. Op dit gedeelte van het perceel zijn gebruiksbeperkingen van toepassing (vastgelegd in beschikking provincie Zuid-Holland op 30 maart 2001 met kenmerk KWM/2001/3148), dit gedeelte is in de figuur hiernaast weergegeven met groene omlijning. Tot 2018 vond periodiek een monitoring van de grondwaterkwaliteit plaats, met als doel om te controleren of de aanwezig restverontreinigingen in grond en grondwater op het terrein van de voormalige gasfabriek zich niet verspreid buiten de terreingrenen en diepere ondergrond. **Resultaten:** In de meest recent beschikbare monitoring van 2018 zijn maximaal lichte verontreinigingen in de grond en het grondwater in de peilbuizen die meest nabij de huidige onderzoekslocatie zijn bemonsterd. Er is daarmee geen indicatie op een verspreiding richting de huidige onderzoekslocatie. Eventuele verontreinigingen afkomstig van de gasfabriek zijn daarnaast ook voldoende onderzocht in het onderzoek van TAUW uit 2022 in opdracht van Dunea (zie locatie 2). **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Kwaliteit voldoende bekend, er wordt geen invloed verwacht binnen de huidige onderzoekslocatie als gevolg van de voormalige gasfabriek.	
7:	**Rapport:** Van der Helm Milieubeheer, milieukundig waterbodemonderzoek nabij de Oude Bleijk te Leidschendam, 20191057, 01-10-2019 **Aanleiding:** Voorgenomen baggerwerkzaamheden **Onderzoeksstrategieën:** NEN5720: strategie LN. Enkel het slib is onderzocht en niet de vaste waterbodem **Analysepakket:** PFOS, PFOA, GenX, standaardpakket **Zintuigelijke bijzonderheden:** Slibdikte circa 0,23 m. Vaste bodem: Klei/zand	

Locatienr en ligging met rode lijn t.o.v. (deel van) huidige onderzoekslocatie grens met blauwe lijn	Samenvatting relevante rapporten	(Monsternemingspunten-/advies)kaart beschreven onderzoek ten opzicht van huidige onderzoekslocatie grens met roze lijn
	**Resultaat:** De baggerspecie is verspreidbaar op het aangrenzend perceel. De baggerspecie is verder toepasbaar of of in de landbodem als klasse ‘industrie’ en toepasbaar op of in oppervlaktewater als klasse B. Het gehalte PFOA bedrag 0,13 ug/kg d.s. en PFOS 3,9 ug/kg d.s. Het monstervak is hiermee niet toepasbaar op basis van PFOS. Op basis van dit gehalte is veiligheidsklasse rood niet vluchtig van toepassing. **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Kwaliteit baggerspecie voldoende bekend, vaste bodem niet. Onbekend is of baggerwerkzaamheden inmiddels zijn uitgevoerd. Advies onderzoek van deze watergang blijft gehandhaafd.	
	Rapport: Adverbo, verificatie onderzoek baggerspecie watergang nabij Oude Bleijk te Leidschendam, 190270-WH, d.d. 4 november 2019 **Aanleiding:** Voorgenomen baggerwerkzaamheden en resultaten PFAS onderzoek v/d Helm, zie hierboven **Onderzoeksstrategieën:** NEN5720: OLN. Enkel het slib is onderzocht en niet de vaste waterbodem. De watergang is in twee delen opgedeeld voor dit onderzoek **Analysepakket:** PFOS, PFOA **Zintuigelijke bijzonderheden:** Slibdikte circa 0,23 m. Vaste bodem: Klei/zand **Resultaat:** PFOS is niet boven INEV waarde aangetoond **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Slib is verspreidbaar op aangrenzend perceel	
8:	**Rapport:** Adverbo, verkennend bodemonderzoek en asbest grondonderzoek, 15.10.0338.0284, d.d. 23 juli 2015 **Aanleiding:** Destijds voorgenomen herinrichting **Verdachte bronnen/activiteiten:** Voormalig volkstuin vanaf jaren ’70 tot circa 2015. **Onderzoeksstrategieën:** NEN5740: VED-HE. NEN5707: strategie niet benoemd. Er is intensief onderzocht op asbest in bodem gezien de vele sleuven die gegraven zijn (zie afbeelding hiernaast). **Analysepakket:** Standaard analysepakket, OCB’s en asbest. Grondwater niet onderzocht. **Zintuigelijke bijzonderheden:** Plaatselijk (boringen 44, 44a en 44b) is de grond tot 1,2 m-mv zwak tot matig puinhoudend. **Grond**: De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, minerale olie, PFA, PCB en OCB’s. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, minerale olie en PAK.	

Locatienr en ligging met rode lijn t.o.v. (deel van) huidige onderzoekslocatie grens met blauwe lijn	Samenvatting relevante rapporten	(Monsternemingspunten-/advies)kaart beschreven onderzoek ten opzicht van huidige onderzoekslocatie grens met roze lijn
	**Asbest:** In de grond is geen asbest boven de rapportagegrens aangetoond. Nabij sleuf 5 is wel een asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen op het maaiveld, dat na analyse voor 10-15% uit chrysotiel bestaat. Dit plaatje is verwijderd. In de bodem is geen asbest plaatmateriaal waargenomen **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Grondkwaliteit voldoende bekend/onderzocht, er worden maximaal lichte verontreinigingen verwacht, grond is niet asbesthoudend.	
9: 	**Rapport:** Arnicon, omvangbepalen bodemonderzoek, plan van aanpak en saneringsevaluatie Overgoo te Leidschendam, P08-093-S, april 2008 **Aanleiding:** Als gevolg van een beschadigde dieseltank van een vrachtwagen heeft in 2008 een lekkage plaatsgevonden, waardoor de bodem verontreinigd is geraakt met minerale olie. Het betreft een zorgplichtverontreiniging onder de Wbb (ontstaan 1987-2024) en dient op basis van redelijkheid en bilijkheid te worden verwijderd **Verontreinigingssituatie:** De zandlaag binnen het verontreinigd oppervlak (zie ontgravingscontour in onderstaande tekening) bevat tot een diepte van 0,5 m-mv licht tot sterk verhoogde gehaltes minerale olie over een geschat oppervlak van circa 150 m3. Het totaal volume verontreinigde bodem wordt hiermee geschat op circa 75 m3. **Saneringswerkzaamheden en resultaat:** De verontreinigde bodemlaag is ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De putten en wanden zijn uitgekeurd ter controle van de achterblijvende verontreiniging. Hieruit is gebleken dat enkel ter plaatse van monster CB1 (0,5-0,7 m-mv) lichte verontreinigingen met minerale olie zijn achtergebleven, in de overige put- en wandmonsters zijn geen verontreinigingen met minerale olie boven de rapportagegrens aangetoond. Deze lichte verontreiniging is niet verder gesaneerd. Grondwater is niet aangetroffen in onderzoek 2008 en daarom niet gesaneerd. Na uitkeuring en afvoer van de verontreinigde grond is het ontgravingsgat aangevuld met circa 30 m3 schoon zand. **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Grond voldoende gesaneerd op minerale olie. Opgemerkt wordt dat er niet geanalyseerd is op aromaten. Gezien het feit dat sanering ruim 15 jaar geleden heeft plaatsgevonden en reeds is ontgraven en aromaten van nature afbreken, worden geen verontreinigingen meer verwacht in de bodem met deze parameters. Wel wordt veiligheidshalve geadviseerd een boring met peilbuis te plaatsen ter hoogte van het gesaneerd gebied, om uit te sluiten dat het grondwater hier niet mee verontreinigd is.	
10:	**Rapport:** PJ Milieu, verkennend bodemonderzoek Noordelijke Verbindingsweg te Leidschendam, 19034501A, d.d. 22 mei 2019	

Locatienr en ligging met rode lijn t.o.v. (deel van) huidige onderzoekslocatie grens met blauwe lijn	Samenvatting relevante rapporten	(Monsternemingspunten-/advies)kaart beschreven onderzoek ten opzicht van huidige onderzoekslocatie grens met roze lijn
	**Aanleiding:** In verband met afvoer van regenwater afkomstig van onder andere de Noordelijke Verbindingsweg op de wadi (bufferings- en infiltratievoorziening) af te voeren. Hierdoor is mogelijk de bodemkwaliteit ter plaatse van de wadi verslechterd. **Verdachte bronnen/activiteiten:** Regenwaterafvoer **Onderzoeksstrategieën:** NEN5740: VED-HE-NL. **Analysepakket:** Standaard analysepakket en PFOA **Zintuigelijke bijzonderheden:** Ter plaatse van boringen 4 t/m 7 en 101 t/m 103 zijn bijmengingen met baksteen aangetroffen in de bovengrond, ter plaatse van boringen 3, 4 en 6 zijn deze bijmengingen aangetroffen in de ondergrond. **Grond:** In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen aan zware metalen (kwik, lood, zink), PCB en PAK aangetoond. De lichte verontreinigingen zijn zowel in de toplaag in de wadi alsmede in de laag daaronder aangetoond. In de diepere ondergrond onder de wadi en in de bovengrond buiten de wadi zijn geen verontreinigingen aangetoond. Ook zijn in de grond en het grondwater verhoogde gehalten (grond) / concentraties (grondwater) aan PFOA/PFOS aangetoond, in de rapportage werd gesteld dat deze beschouwd kon worden als achtergrondbelasting. Geconcludeerd werd dat door de activiteit om regenwater afkomstig van onder andere de Noordelijke Verbindingsweg op te vangen in de wadi, de kwaliteit van de grond negatief is beïnvloed aangezien de bodemkwaliteit slechter is dan de bodem rondom de wadi. Hiermee is formeel mogelijk sprake van een zorgplichtverontreiniging onder we Wet Bodembescherming (ontstaan tussen 1987 en 2024). Geadviseerd werd om circa iedere 5 jaar het onderzoek te herhalen om de bodemkwaliteit van de wadi te bewaken. Zover bekend is nog geen vervolgonderzoek uitgevoerd. **Grondwater:** Geen verontreinigingen >Sw. Grondwaterstand: 1,67 m-mv **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Bodemkwaliteit voldoende bekend, er worden maximaal lichte verontreinigingen verwacht	
11: 	**Rapport:** Buro S/L, historisch, verkennend en nader bodemonderzoek Vlietweg 3 te Leidschendam, 2020054/RAP01 / 2022001/RAP1, d.d. 30 november 2020 en 14 april 2022 **Aanleiding:** Destijds voorgenomen nieuwbouwontwikkeling **Verdachte bronnen/activiteiten:** Op het terrein bevindt zich sinds circa 1950 een timmerfabriek (machinale houtbewerking), waar opslag van verf, slijperij, verfspuitwerkzaamheden en een dompelbad voor houtverduurzaming aanwezig is geweest. **Onderzoeksstrategieën:** NEN5740: VED-HE-NL. NEN5707: VED-HE en nader onderzoek vaststellen ernst en omvang. NTA5755 **Analysepakket:** Standaard analysepakket. Grond: aangevuld met asbest en PFAS. **Zintuigelijke bijzonderheden:** De bodem is baksteen- puinhoudend in zowel boven- als ondergrond. Aan westelijke zijde van bebouwing is grond asbesthoudend in de bovengrond (sleuven 2 en 3 en boring 6) **Grond**: Ter plaatse van boring 10 (zand met matige slak-, puin- en baksteenhoudend zand) zijn in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) sterke verontreinigingen met zware metalen (koper, lood, nikkel en zink) en PAK aangetoond. Ter plaatse van boring 6 (sterk puinhoudend zand met brokken baksteen) zijn sterke verontreinigingen met lood en PCB aangetoond in de toplaag (0,0-0,25 m-mv). Verder zijn er geen verontreinigingen met asbest in de bodem aangetoond en is de grond maximaal licht verontreinigd met zware metalen, PCB, PAK en minerale olie. In MM-PFAS2 (bovengrond boringen 4, 7, 8 en 11: klei 0,0-0,5 m-mv) zijn verontreinigingen met PFOS >landbouw/natuur aangetoond. In de zandige toplaag zijn geen gehaltes met PFOS boven de toetswaarde voor klasse Landbouw/natuur aangetoond. Voor de aangetoonde sterke verontreinigingen in dit onderzoek werd een aanvullend bodemonderzoek geadviseerd om de omvang van de sterke verontreiniging te bepalen. Het nader bodemonderzoek is door BuroS/L uitgevoerd op 14 april 2022 (kenmerk: 2022001/RAP1). Ter plaatse van boringen 101 (0,0-0,5 m-mv) en 103 (0,0-0,4 m-mv) zijn sterke verontreinigingen met zware metalen (koper, lood en zink) en PAK (enkel boring 103) aangetoond. Verder zijn er ook matige verontreinigingen met PAK, lood,	

Locatienr en ligging met rode lijn t.o.v. (deel van) huidige onderzoekslocatie grens met blauwe lijn	Samenvatting relevante rapporten	(Monsternemingspunten-/advies)kaart beschreven onderzoek ten opzicht van huidige onderzoekslocatie grens met roze lijn
	zink en PCB aangetoond in de bovengrond ter plaatse van boringen 202, 101, SL02 en SL03. De omvang van de matige tot sterke verontreiniging met zware metalen, asbest (zie hier onder) PAK en PCB wordt geschat op circa 36 m3. Er zijn verder geen sterke verontreinigingen met lood en PCB aangetoond rondom boring 6, dit betreft een spotverontreiniging (<25 m3 sterk verontreinigde grond). Geadviseerd werd om de sterke verontreinigingen voorafgaand aan de herontwikkeling te saneren. Zover bekend is dit nog niet uitgevoerd. **Asbest:** Ter plaatse van boring 6 (sterk puinhoudend zand met brokken baksteen) is in de toplaag (0,0-0,25 m-mv) een sterke verontreiniging met asbest aangetoond (152,9 mg/kg d.s.) en 5 stukken asbestcement plaatmateriaal. In het nader onderzoek naar asbest in bodem zijn ter plaatse van sleuf 2 (1209,7 mg/kg d.s.) en ter plaatse van sleuf 3 (101 mg/kg d.s.) sterke verontreinigingen met asbest aangetoond in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv). Ter plaatse van beide sleuven zijn (hechtgebonden) asbestplaatmaterialen waargenomen. **Grondwater:** Ter plaatse van peilbuis 1 is de grondwaterstand aangetoond op 0,35 m-mv en is hier licht verontreinigd met barium. **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Geval zware metalen, PAK en asbest in bovengrond niet afgeperkt richting huidige onderzoekslocatie. Echter vanwege afstand tot onderzoekslocatie (circa 25 m. oostelijk hiervan) en 2x tussengelegen watergang wordt er geen invloed verwacht voor de huidige onderzoekslocatie	
12: 	**Rapport:** Grontmij, verkennend bodemonderzoek Vlietweg 7 te Leidschendam, 97/0965/PA, september 1997 **Aanleiding:** Destijds voorgenomen aankoop **Verdachte bronnen/activiteiten:** Geen verdachte bronnen genoemd. Op de locatie was destijds een woonhuis, kaaspakhuis en botermengkamer aanwezig. **Onderzoeksstrategieën:** NEN5740: ONV **Analysepakket:** Standaard analysepakket van destijds. Grondwater is aanvullend onderzocht op cyanide en fenolindex, grond aanvullend onderzocht op cyanide (ondergrond) en arseen (bovengrond **Zintuigelijke bijzonderheden:** De bovengrondgrond tot 0,7 m-mv is plaatselijk (boringen 3, 4, 10 en 11) puinhoudend. **Grond**: In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met PAK en zware metalen aangetoond. In de ondergrond zijn geen lichte verontreinigingen aangetoond. **Grondwater:** Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen. Grondwaterstand is niet genoemd. **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Locatie voldoende onderzocht, er worden maximaal lichte verontreinigingen verwacht binnen de huidige onderzoekslocatie nabij dit gebied. De grond is puinhoudend, er is niet onderzocht op asbest in grond. In locatie 4 is wel onderzocht op asbest, dit is binnen de huidige onderzoekslocatie ter hoogte van het bovenstaand beschreven onderzoek. Daarbij zijn ook puinbijmeningingen waargenomen. Zoals beschreven in locatie 4 is de bodem hier echter indicatief onderzocht en niet conform NEN5707/NEN5897	

Locatienr en ligging met rode lijn t.o.v. (deel van) huidige onderzoekslocatie grens met blauwe lijn	Samenvatting relevante rapporten	(Monsternemingspunten-/advies)kaart beschreven onderzoek ten opzicht van huidige onderzoekslocatie grens met roze lijn
	Rapport: Grontmij, bodemonderzoek voormalig tussendepot te Leidschendam, 22.8880.3, 11 juli 2000 **Aanleiding:** In verband met opslag van een voormalig gronddepot ter hoogte van het voormalig adres Vlietweg 7 (circa 25 m. oostelijk van de geplande werkzaamheden) en mogelijk negatieve beïnvloeding hierdoor op de bodemkwaliteit, is door Grontmij in 1997 een bodemonderzoek uitgevoerd. **Verdachte bronnen/activiteiten:** Voormalig gronddepot **Onderzoeksstrategieën:** Niet genoemd, indicatief **Analysepakket:** Standaard analysepakket van destijds. **Zintuigelijke bijzonderheden:** Ter plaatse van boring 3 ondergrond puinhoudend **Grond**: Enkel lichte verontreiniging met minerale olie en PAK aangetoond in de grond Geconcludeerd werd dat de bodemkwaliteit niet was verslechterd als gevolg van het voormalig gronddepot. **Grondwater:** Lichte verontreinigingen met chroom en zink in het grondwater. Grondwaterstand is niet genoemd. **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Locatie voldoende onderzocht, er worden maximaal lichte verontreinigingen verwacht.	
13: 	**Rapport:** IBOZO, rapportage bodemonderzoek Vlietweg 8A, 681-010/12, d.d. 10 december 1993 **Aanleiding:** destijds voorgenomen aanbrenging van vloeistofdichte vloeren **Verdachte bronnen/activiteiten:** Autobedrijf met spuiterij en ontvetter **Onderzoeksstrategieën:** Niet genoemd, conform de VPR (niet gedefinieerd). Onderzoek is inpandig uitgevoerd **Analysepakket:** Standaard analysepakket van destijds. **Zintuigelijke bijzonderheden:** Geen **Grond**: lichte verontreinigingen met minerale olie, PAK, koper, nikkel en zink aangetoond in de grond **Grondwater:** Lichte verontreinigingen met tolueen. Grondwaterstand is niet genoemd. **Conclusie/advies huidige onderzoek:** Locatie voldoende onderzocht op basis van beschreven onderzoek, er worden maximaal lichte verontreinigingen verwacht. Uit verkregen informatie van de gemeente is gebleken dat in augustus 2006 een mail verstuurd is waarin is aangegeven dat op het achterterrein een olieverontreiniging is aangetroffen. Zover bekend is deze verontreiniging niet verder onderzocht, onbekend is waar de verontreiniging aan te relateren is. Geadviseerd wordt daarom om binnen het deel van de onderzoekslocatie dat hier meest nabij is gelegen een boring met peilbuis te plaatsen	 Lokale situatie met monsterpunten, Vlietweg 8a, Leidschendam

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 3c: Visualisatie resultaten vooronderzoek

Legenda

- olie benzine afscheider, waargenomen tijdens terreinverkenning oktober 2024
- Onderzoekslocatiegrens
- Volledige puinlaag tot circa 0,5 m-mv
- 1950-1959: Rymenamfabriek /drukkerij. 1959-1985: laboratorium en research- en wetenschappelijk instelling met opslag fotochemicalen en opslag smeerolievaten. Tanks 3.000 l en 20.000 l. gesaneerd. Vanaf 1980 tot onbekende periode: Mogelijk Verfspuitinrichting (metaal). Ligging verdachte bronnen binnen dit gebied
- Olielekkage vrachtwagen 2008, voldoende gesaneerd m.u.v. aromaten (BETXN)
- Zware metalen, PAK en asbest>I (0,0-0,5 m-mv)
- Volkstuin circa 1970-2015
- PCB, Pb>I (0,0-0,5 m-mv)
- Garagebedrijf met spuitactiviteiten sinds ca 1960 (incl. PFAS verdacht)
- Vml bebouwing meubelfabriek (1955-1982) (Incl. PFAS verdacht)
- Sinds ca 1950: Timmerfabriek met machinale houtbewerking, opslag verf, slijperij, verspuitwerkzaamheden, dompelbad houtverduurzaming (voldoende onderzocht)
- Vindplaats asbestnest ca 5 m^3. Afgevoerd onder BUS tu 2023
- Mogelijk vml taxibedrijf 1966-1972, autoreparatie-bedrijf 1960-onbekend, transportbedrijf 1957-1959
- Vml gasfabriek 1885-1965. Gesaneerd 1998-2000
- Asbest>Iw 0,5-1,2 m-mv (2022)
- Vml. tankstation met 3x 12.000 l. tanks. Gesaneerd ca 1985 (voldoende onderzocht)
- Autobedrijf, spuiterij, ontvetter. 2006: olieverontreiniging aangetroffen op achterterrein. Incl PFAS verdacht
- Mogelijk vml burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf 1944-1967.
- Mogelijke ligging voormalige tank afgewerkte olie, gesaneerd 1986
- Voormalige lijmerij
- Voormalige werkplaats
- Voormalige 5.000 l. og benzinetank. gesaneerd 1985
- Voormalige 20.000 l. og dieseltank. gesaneerd 1985
- Wadi met (mogelijke) zorgplichtverontreiniging
- Asbest 52 mg/kg d.s. 2014 (indicatief onderzocht)

0 m 20 m 40 m 60 m 80 m

N

Opdrachtgever: Molsbergen Development	Schaal: 1:1200	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V.: Fleetpark Leidschend	Formaat: A2	Projectnummer: 1296961
Print: 1296961	Datum: 03-09-2024 Get.: TEGSIS Gec.: Melvin Ornek	Tekeningnummer: Bijlage 3C

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

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 3d: Visualisatie deellocaties onderzoeksstrategieën

3d

Legenda overzicht deellocaties en onderzoeksstrategieen

- Onderzoekslocatiegrens
- Locatie 1.1: noordelijk deel: Bedrijventerrein met vml bodembedreigende activiteiten (incl. asbest, plaatselijk PFAS verdacht aan oostelijke zijde). Opp: 20.700 m^2
- globale ligging voormalige sloten gedempt circa 1950 (bron: Topotijdreis)
- Locatie 1.2: Gedempte watergang ca 1950. Opp: 2x ca 5 m^2
- Locatie 1.3: Asbestverontreiniging Vlietweg. Opp: 580 m^2
- Locatie 1.4: Funderingslaag rijbaan Opp: 2.400 m^2
- Locatie 1.5 Calamiteitslocatie spil dieseltank vrachtwagen 2008
- Locatie 2.1: Midden-, zuiden- en westelijk deel: Onverdacht gebied. Opp: 50.900 m^2
- globale ligging voormalige sloten gedempt circa 1990 (bron: Topotijdreis)
- Locatie 2.2: Gedempte watergang ca 1990. Opp: 1x ca 10 m^2
- Locatie 2.3 Bebouwing Overgoo 11-15 (NEN5707). Opp: 3.780 m^2
- Locatie 2.4 Funderingslaag parkeerplaats. Opp: 1.900 m^2
- Locatie 2.5: Benzine afscheider Opp. 10 m^2
- Locatie 2.6: Voormalig volkstuincomplex. Bovengrond verdacht PFAS. Opp. 7.800 m^2

0 50 100 m

1:1500

TAUW

ORM 10-22-2024, 16:43 1296961_kaartlaagbodem.qgz

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 4 Waterbodem onderzoek

Bijlage 4a Resultaten vooronderzoek waterbodem

A1: Basis milieuhygiënisch vooronderzoek

In onderstaand vooronderzoek voor de waterbodem op locatie, zijn de watergangen opgedeeld in vakken. Voor een overzicht wordt verwezen naar bijlage 4b.

Tabel B4.1 Gegevens over de onderzoekslocatie

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Ligging onderzoekslocatie	De te onderzoeken watergang is gelegen in het stedelijk gebied van de Gemeente Leidschendam-Voorburg. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in situatietekeningen in bijlage 2.	Opdrachtgever
Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte, diepte)	Vak 1: De watergang wordt deels gedempt en verbreed. De watergang heeft een lengte van ongeveer 210 meter en is 9 meter breed. De verticale afbakening betreft de volledige sliblaag en de vaste waterbodem tot 0,5 m-sliblaag. Vak 2: De watergang wordt deels gedempt en verbreed. De watergang heeft een lengte van 261 meter en een breedte van 3,0 m. De verticale afbakening betreft de volledige sliblaag en de vaste waterbodem tot 0,5 m-sliblaag. Vak 3: De watergang wordt deels gedempt en verbreed. De totale lengte beslaat 525,6 meter en de breedte 4 meter. De verticale afbakening betreft de volledige sliblaag en de vaste waterbodem tot 0,5 m-sliblaag. Vak 4 (niet lijnvormig): Dit waterlichaam wordt volledig gedempt. De lengte beslaat 51 meter. Op het breedste punt is dit waterlichaam 17 meter breed. De totale oppervlakte van dit waterlichaam bedraagt 470 m^2. De verticale afbakening betreft de volledige sliblaag en de vaste waterbodem tot 0,5 m-sliblaag.	Opdrachtgever
Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen	Vak 1 en 2: deze watergang ligt in het midden van de projectlocatie	Cyclomedia, opdrachtgever

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
	Vak 3: Deze watergang ligt op het oostelijk terrein van de onderzoekslocatie en vormt vanaf het zuiden de projectgrens van het gebied. Vak 4 (niet lijnvormig): dit oppervlaktewater ligt in het midden van de projectlocatie.	
Asbesthoudende toepassingen op de kant en de directe omgeving van het water	Niet bekend, niet naar voren gekomen uit geraadpleegde bronnen.	Alle geraadpleegde bronnen
Watertype	Lintvormig water en niet lijnvormig water	Cyclomedia
Verspreidingsmechanismen, stromingsprofielen en golfslag	Onbekend.	-
Sedimentatiepatroon, de dikte en opbouw van de waterbodem en de sedimentatiesnelheid	Er zijn geen gegevens bekend over het sedimentatiepatroon.	Alle geraadpleegde bronnen
De waterhuiskundige functies en het gebruik tot nu toe	Waterberging en waterafvoer	Cyclomedia
Civieltechnische- en waterbouwkundige (her)inrichting	Onbekend	Alle geraadpleegde bronnen
Eerder verrichte baggerwerkzaamheden	Onbekend	Cyclomedia, opdrachtgever en terreinverkenning.
Eerder verricht milieuhygiënisch vooronderzoek	Ja, milieukundig waterbodemonderzoek door Van der Helm, 01 oktober 2019 en Verificatie-onderzoek baggerspecie, Adverbo, 4 november 2019.	Verkennend waterbodemonderzoek, Aquifer Advies, rap21103, 13-12-2021
Historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens	Uit het waterbodemonderzoek van Van der Helm is gebleken dat de baggerspecie van monstervak MV01 (overlap met vak 3 uit onderhavig onderzoek) als verspreidbaar op het aangrenzend perceel is beoordeeld. Verder is de baggerspecie toepasbaar op of in de landbodem als klasse ‘industrie’ en toepasbaar op of in oppervlaktewater als klasse B. In de baggerspecie is teven een gehalte aan PFOA van 0,13 ug/kg d.s. en PFOS van 3,9 ug/kg d.s gemeten. Het monstervak is hiermee niet toepasbaar op basis van PFOS. Op basis van dit gehalte is veiligheidsklasse rood niet vluchtig van toepassing.	Verkennend waterbodemonderzoek, Aquifer Advies, rap21103, 13-12-2021

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
	Het verificatieonderzoek van Adverbo is uitgevoerd om de eerder gemeten gehalten aan PFOA en PFOS vast te stellen aangezien de locatie niet in een PFAS-verdacht gebied ligt. De onderzochte watergang is opgenomen in monstervak MV01 (overlap met vak 3 uit onderhavig onderzoek). Uit de resultaten van dit monstervak is gebleken dat de gehalten aan PFOS (1,0 ug/kg d.s.) lager liggen dan het gehalte dat door Van der Helm is aangetroffen. Op basis van dit verificatieonderzoek is geconcludeerd dat het slib verspreidbaar is op het aangrenzend perceel.	
Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde	Nee	Alle geraadpleegde bronnen
Beheerder(s)	Hoogheemraadschap Delfland	Alle geraadpleegde bronnen

Tabel B4.2 Specifieke toetsaspecten, vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting (verleden en heden)

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen (onder andere voormalige en huidige lozingspunten)	Er zijn geen puntbronnen aanwezig die van invloed zijn op de kwaliteit van de waterbodem.	Alle geraadpleegde bronnen
Beïnvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen (onder andere brand met asbest)	Er hebben zich voor zover bekend geen ongewone voorvallen voorgedaan op de onderzoekslocatie.	Alle geraadpleegde bronnen
Beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart	Er is geen sprake van beroeps- of pleziermotorvaart.	Terreinverkenning, Cyclomedia Streetsmart
Onderzoekslocatie grenst aan wegen met een verkeersintensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag of betreft (berm)sloten op een afstand van ten minste 15 meter waarin de wegriolering loost	Nee	Cyclomedia
Beïnvloeding onderzoekslocatie door oeverbeschoeiingen of steigers die bestaan uit met gecreosoteerde olie behandeld hout	Er zijn geen gegevens over oeverbeschoeiingen of steigers met gecreosoteerde olie behandeld hout bekend. Daarnaast is geen beschoeiing troffen op locatie (terreinverkenning).	Terreinverkenning, Cyclomedia Streetsmart
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid van	Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op de onderzoekslocatie.	Terreinverkenning, Cyclomedia Streetsmart

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
asbestverdachte materialen op en/of nabij de onderzoekslocatie		
Beïnvloeding onderzoekslocatie door materialen, anders dan natuurlijke materialen, gebruikt voor kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds (bijvoorbeeld staalslakken)	De onderzoekslocatie wordt niet beïnvloedt door aanwezigheid van bodemvreemd materiaal elders op of nabij de locatie.	Terreinverkenning, Cyclomedia Streetsmart
Beïnvloeding onderzoekslocatie door overige niet genoemde diffuse bronnen	Er zijn geen invloeden van overige niet genoemde diffuse bronnen.	Terreinverkenning, Cyclomedia Streetsmart
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie	Er zijn geen overige aanwijzingen voor het voorkomen van bodemvreemd materiaal in de oeverbeschoeiing.	Terreinverkenning
Overige aanwijzingen voor aanwezigheid bodemvreemd materiaal	Er zijn geen overige aanwijzingen voor het voorkomen van bodemvreemd materiaal.	Alle geraadpleegde bronnen (zie hoofdstuk 2)

Conclusie uit basis milieuhygiënisch vooronderzoek	De locatie betreft een diffuus belast stedelijk en/of industrieel gebied.

A2: Specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Tabel B4.3 Diffuus belaste deellocatie (stedelijk / industriegebied), onderzoeksaspecten gericht op stoffen: diffuse belasting en/of specifieke belasting (ten minste de aspecten van onderdeel 2 van tabel A.1 inhoudelijk te beantwoorden)

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Waterbodem	*Achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging:* Er is geen achtergrondbelasting bekend.	Alle geraadpleegde bronnen (zie hoofdstuk 2)
Waterkwaliteit, zwevende stof	*Probleemstoffen waterbodem gerelateerd:* Er zijn geen probleemstoffen bekend	Alle geraadpleegde bronnen (zie hoofdstuk 2)
Lozingen/calamiteiten (bedrijfsmatig incl. op- en overslag)	*Probleemstoffen waterbodem gerelateerd:* Er zijn geen probleemstoffen bekend	Alle geraadpleegde bronnen (zie hoofdstuk 2)
Bronnen oeverbeschermende materialen en kunstwerken	*Probleemstoffen waterbodem gerelateerd:* Er zijn geen probleemstoffen bekend	Alle geraadpleegde bronnen

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
PFAS-verdachtheid van de bodem	Op/nabij de onderzoekslocatie zijn geen activiteiten of historische activiteiten bekend die de waterbodem verdacht maken voor PFAS verbindingen. Echter is uit eerder onderzoek wel gebleken dat in de waterbodem gehalten aan PFOA en PFAS zijn aangetoond welke niet verklaarbaar zijn. Op basis hiervan is de locatie verdacht op PFAS.	Alle geraadpleegde bronnen

Tabel B4.4 Overige onderzoeksaspecten (kwetsbare) objecten en obstakels uitvoering werkzaamheden

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Grondwaterbeschermingsgebied (in omgeving)	De locatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Grondwaterbeschermingskaart rondom bronnen voor drinkwater
Natura 2000-gebied	De locatie is niet gelegen binnen een Natura 2000 gebied	Natura 2000
Uitvoeringsaspecten (obstakels, kabels en leidingen en dergelijke)	Geen	Opdrachtgever

Tot besluit

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Afwijkingen ten opzichte van NEN 5717:2017	Er zijn geen afwijkingen ten opzichte van de NEN 5717:2017 geconstateerd	-
Leemte in kennis	Kwaliteit waterbodem	-
Asbest	De waterbodem is onverdacht ten aanzien van asbest	-
Ontplofbare oorlogsresten	Niet verdacht	Opdrachtgever
Archeologie	Onbekend	Niet beschikbaar
Geldigheidsduur	Dit vooronderzoek is, volgens het bepaalde in paragraaf 5.2 van NEN 5717:2017 geldig van 3 tot 5 jaar, mits er geen significant negatieve beïnvloeding van de waterbodem, zoals calamiteiten, in deze periode optreedt.	-

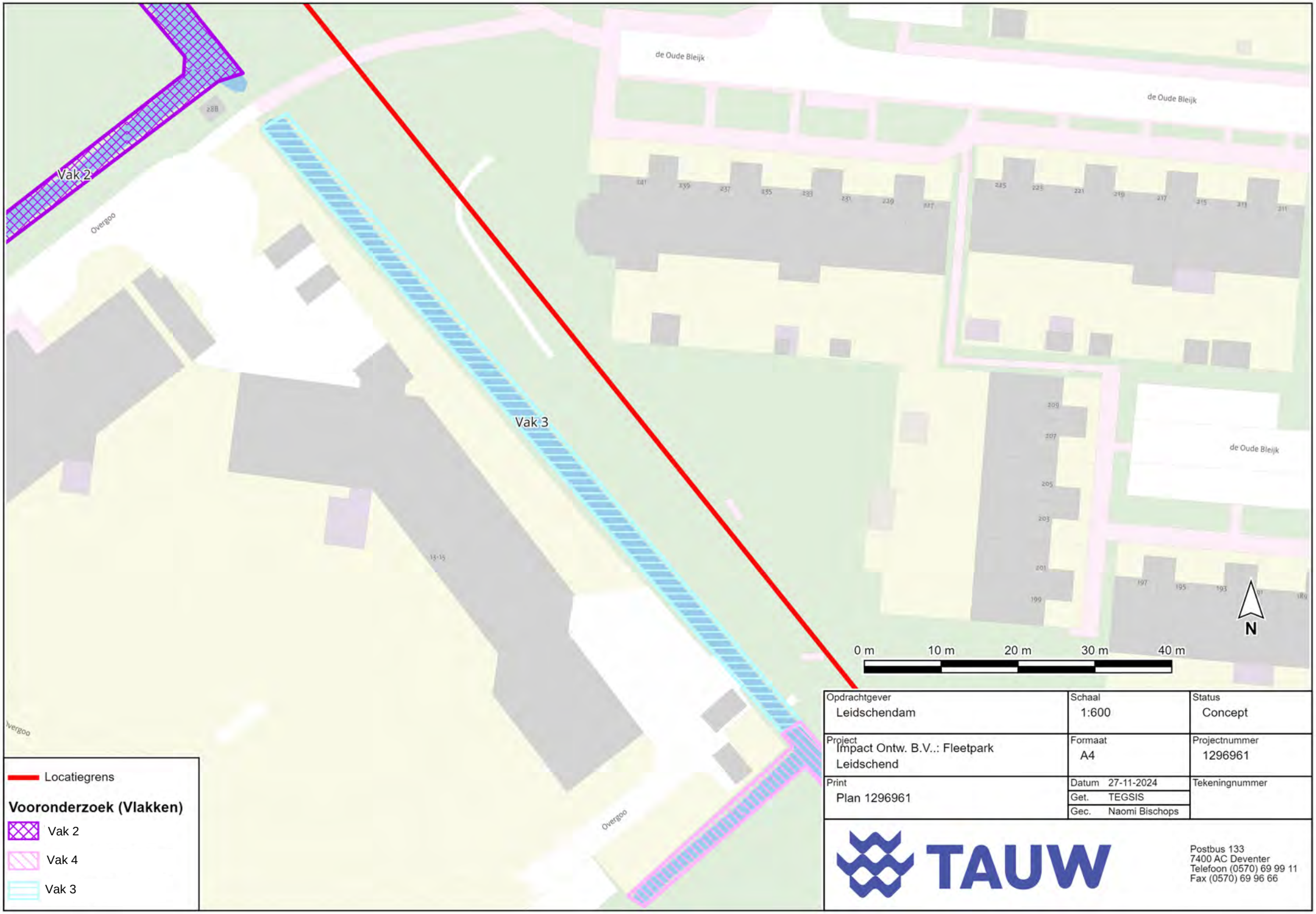
Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 4b Vakindeling waterbodemonderzoek



Opdrachtgever: Leidschendam	Schaal: 1:900	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 27-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer

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



Opdrachtgever: Leidschendam	Schaal: 1:600	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 27-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer

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



Opdrachtgever: Leidschendam	Schaal: 1:1100	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 27-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer

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

Bijlage 5 Kaart situering monsterpunten

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 5a Situering monsterpunten ten opzichte van resultaten vooronderzoek

Legenda

- olie benzine afscheider, waargenomen tijdens terreinverkenning oktober 2024
- Onderzoekslocatiegrens
- Volledige puinlaag tot circa 0,5 m-mv
- 1950-1959: Rymenamfabriek /drukkerij. 1959-1985: laboratorium en research- en wetenschappelijk instelling met opslag fotochemicalen en opslag smeerolievaten. Tanks 3.000 l en 20.000 l. gesaneerd. Vanaf 1980 tot onbekende periode: Mogelijk Verfspuitinrichting (metaal). Ligging verdachte bronnen binnen dit gebied
- Olielekkage vrachtwagen 2008, voldoende gesaneerd m.u.v. aromaten (BETXN)
- Zware metalen, PAK en asbest>I (0,0-0,5 m-mv)
- Volkstuin circa 1970-2015
- PCB, Pb>I (0,0-0,5 m-mv)
- Garagebedrijf met spuitactiviteiten sinds ca 1960 (incl. PFAS verdacht)
- Vml bebouwing meubelfabriek (1955-1982) (Incl. PFAS verdacht)
- Sinds ca 1950: Timmerfabriek met machinale houtbewerking, opslag verf, slijperij, verspuitwerkzaamheden, dompelbad houtverduurzaming (voldoende onderzocht)
- Vindplaats asbestnest ca 5 m². Afgevoerd onder BUS tu 2023
- Mogelijk vml taxibedrijf 1966-1972, autoreparatie-bedrijf 1960-onbekend, transportbedrijf 1957-1959
- Vml gasfabriek 1885-1965. Gesaneerd 1998-2000
- Asbest>Iw 0,5-1,2 m-mv (2022)
- Vml. tankstation met 3x 12.000 l. tanks. Gesaneerd ca 1985 (voldoende onderzocht)
- Autobedrijf, spuiterij, ontvetter. 2006: olieverontreiniging aangetroffen op achterterrein. Incl PFAS verdacht
- Mogelijk vml burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf 1944-1967.
- Mogelijke ligging voormalige tank afgewerkte olie, gesaneerd 1986
- Voormalige lijmerij
- Voormalige werkplaats
- Voormalige 5.000 l. og benzinetank, gesaneerd 1985
- Voormalige 20.000 l. og dieseltank, gesaneerd 1985
- Wadi met (mogelijke) zorgplichtverontreiniging
- Asbest 52 mg/kg d.s. 2014 (indicatief onderzocht)

Legenda

- Locatiegrens

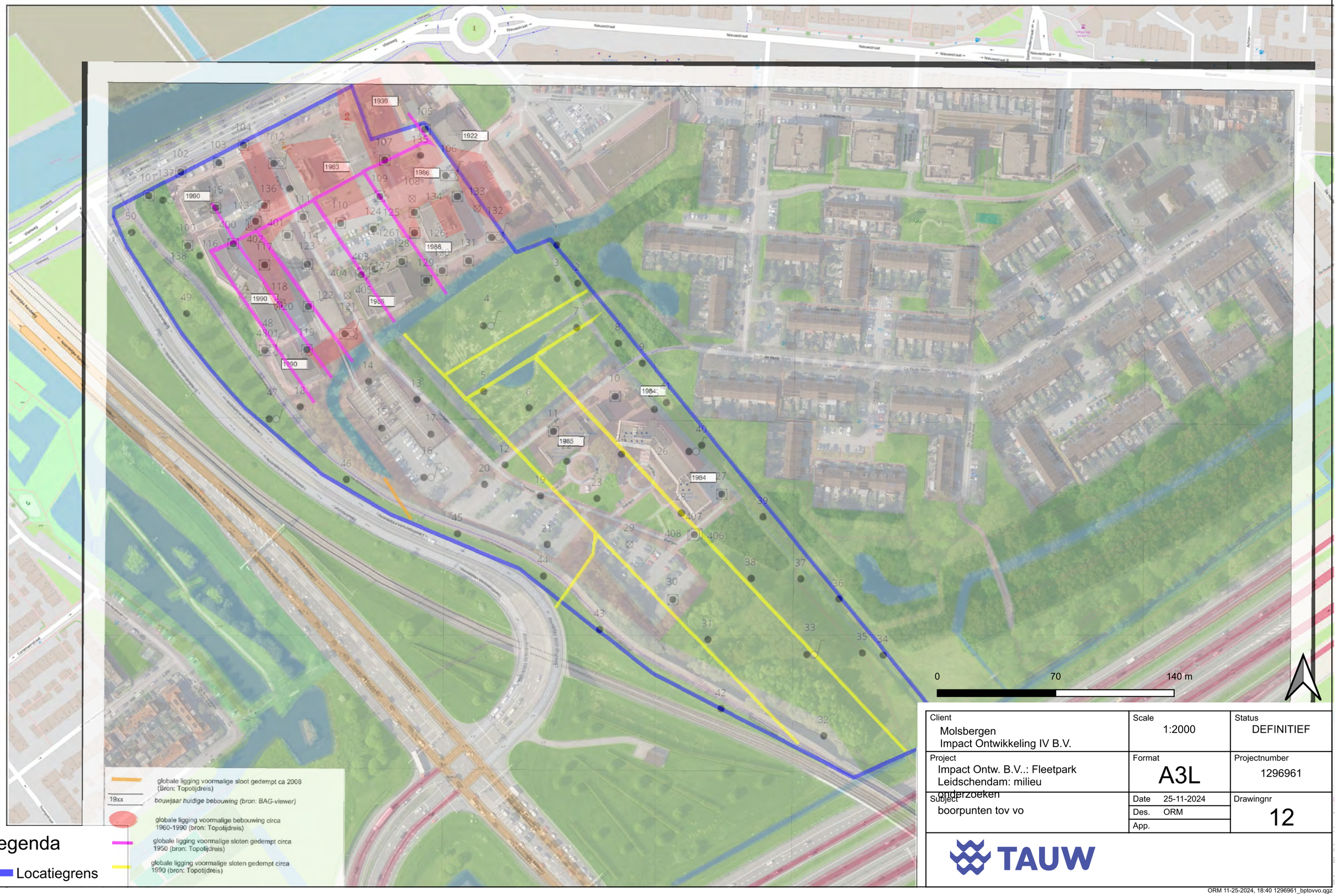
0 70 140 m

N

Client: Molsbergen Impact Ontwikkeling IV B.V.	Scale: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschendam: milieu onderzoeken	Format: A3L	Projectnumber: 1296961
Subject: boorpunten tov vo	Date: 25-11-2024 Des. ORM App.	Drawingnr: 12

TAUW

ORM 11-25-2024, 16:24 1296961_bptovvo.qgz



Client: Molsbergen Impact Ontwikkeling IV B.V.	Scale: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschendam: milieu onderzoeken	Format: A3L	Projectnumber: 1296961
Subject: boorpunten tov vo	Date: 25-11-2024 Des. ORM App.	Drawingnr: 12

TAUW

ORM 11-25-2024, 18:40 1296961_bptovvo.qgz

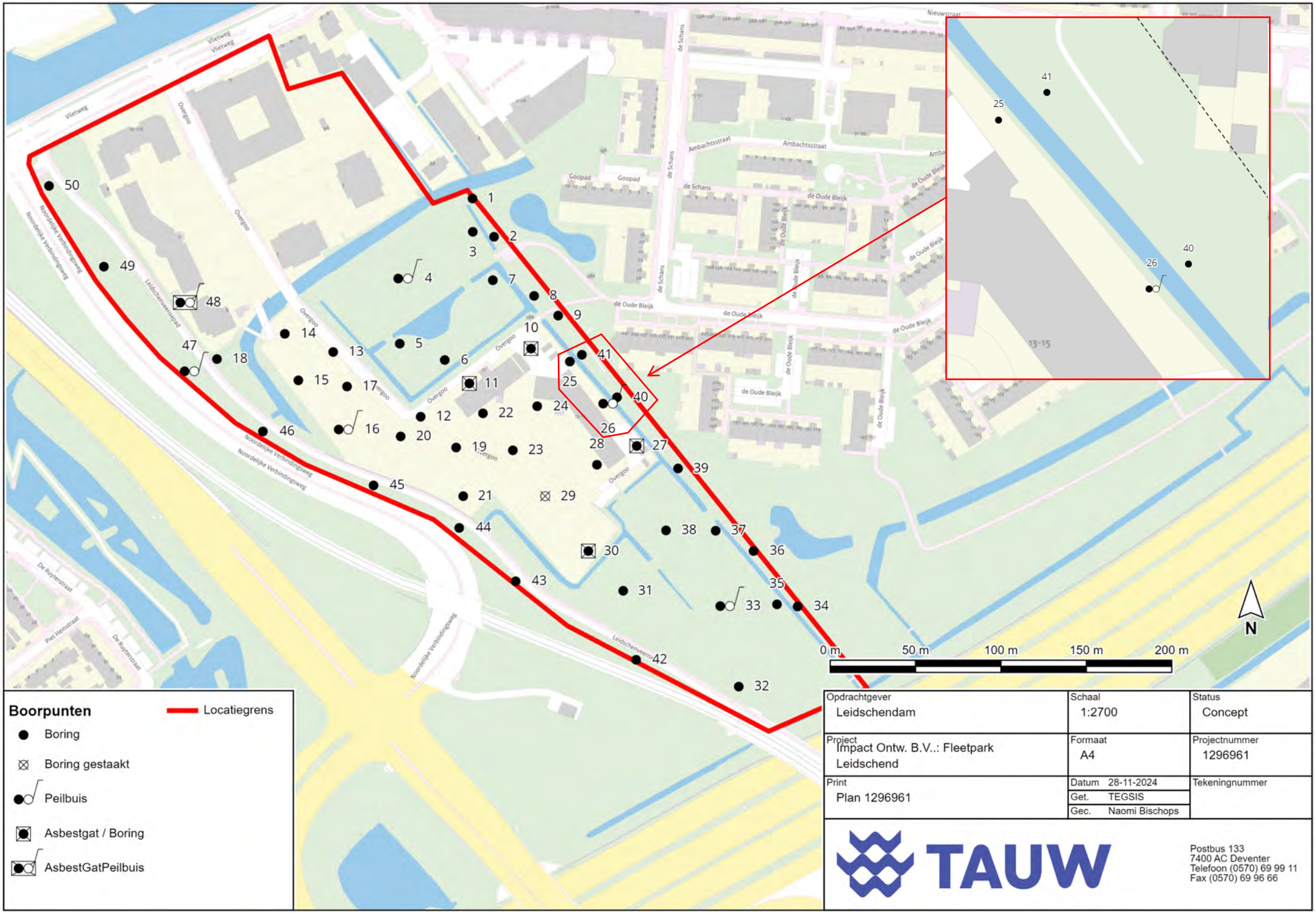
Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 5b Situering monsterpunten deelgebied Noord


Vlietweg
Vlietweg
Overgoo
Overgoo
Overgoo
Noordelijke Verbindingsweg
Noordelijke Verbindingsweg
Leidschenveensepad
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
4801
48
0 m
20 m
40 m
60 m
N
Boorpunten
Locatiegrens
Boring
Boring gestaakt
Peilbuis
Asbestgat / Boring
AsbestGatPeilbuis
Opdrachtgever
Leidschendam
Schaal
1:1000
Status
Concept
Project
Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Formaat
A4
Projectnummer
1296961
Print
Plan 1296961
Datum 28-11-2024
Get. TEGSIS
Gec. Naomi Bischops
Tekeningnummer
TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 5c Situering monsterpunten midden/zuid

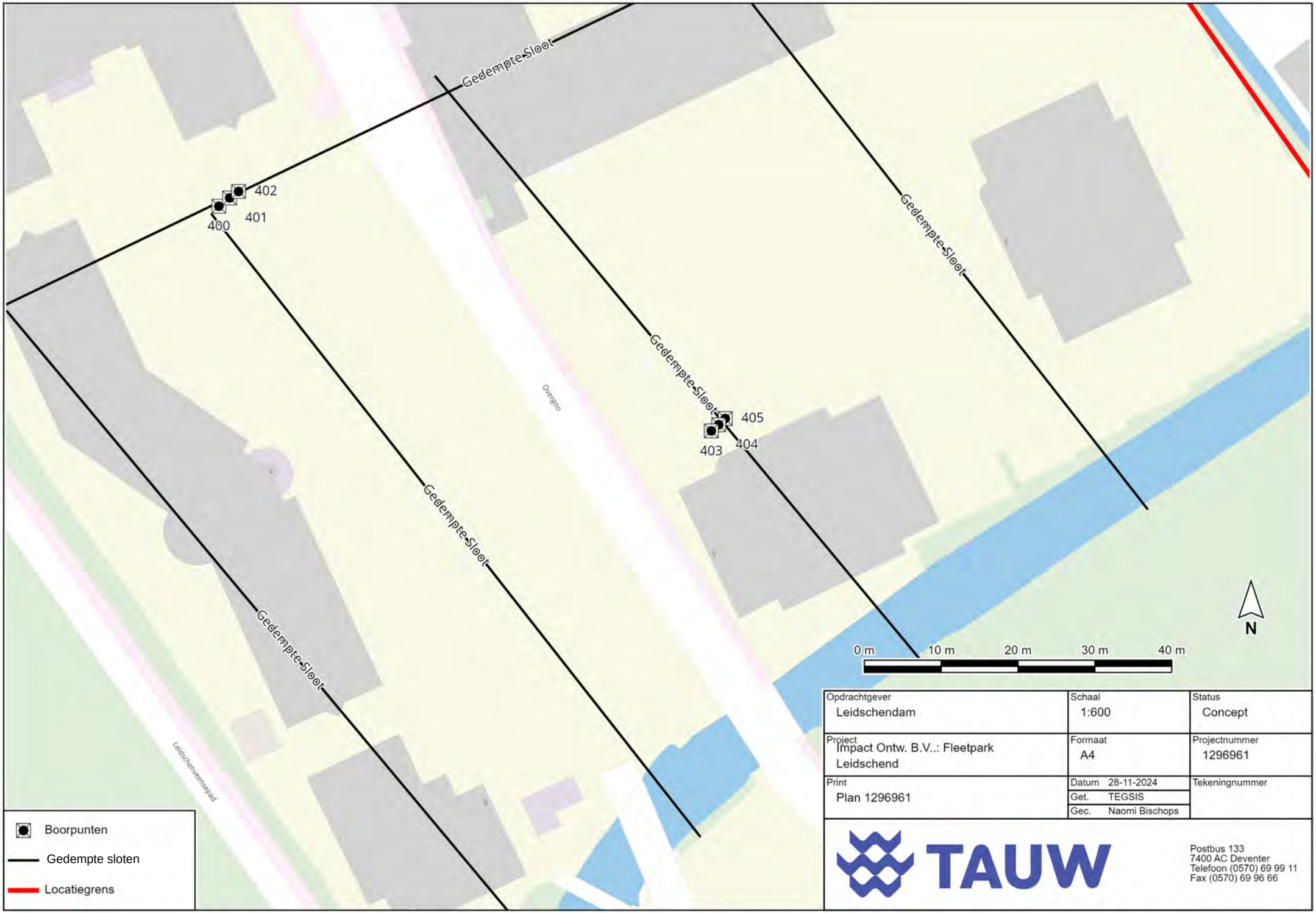


Opdrachtgever: Leidschendam	Schaal: 1:2700	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 28-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer

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

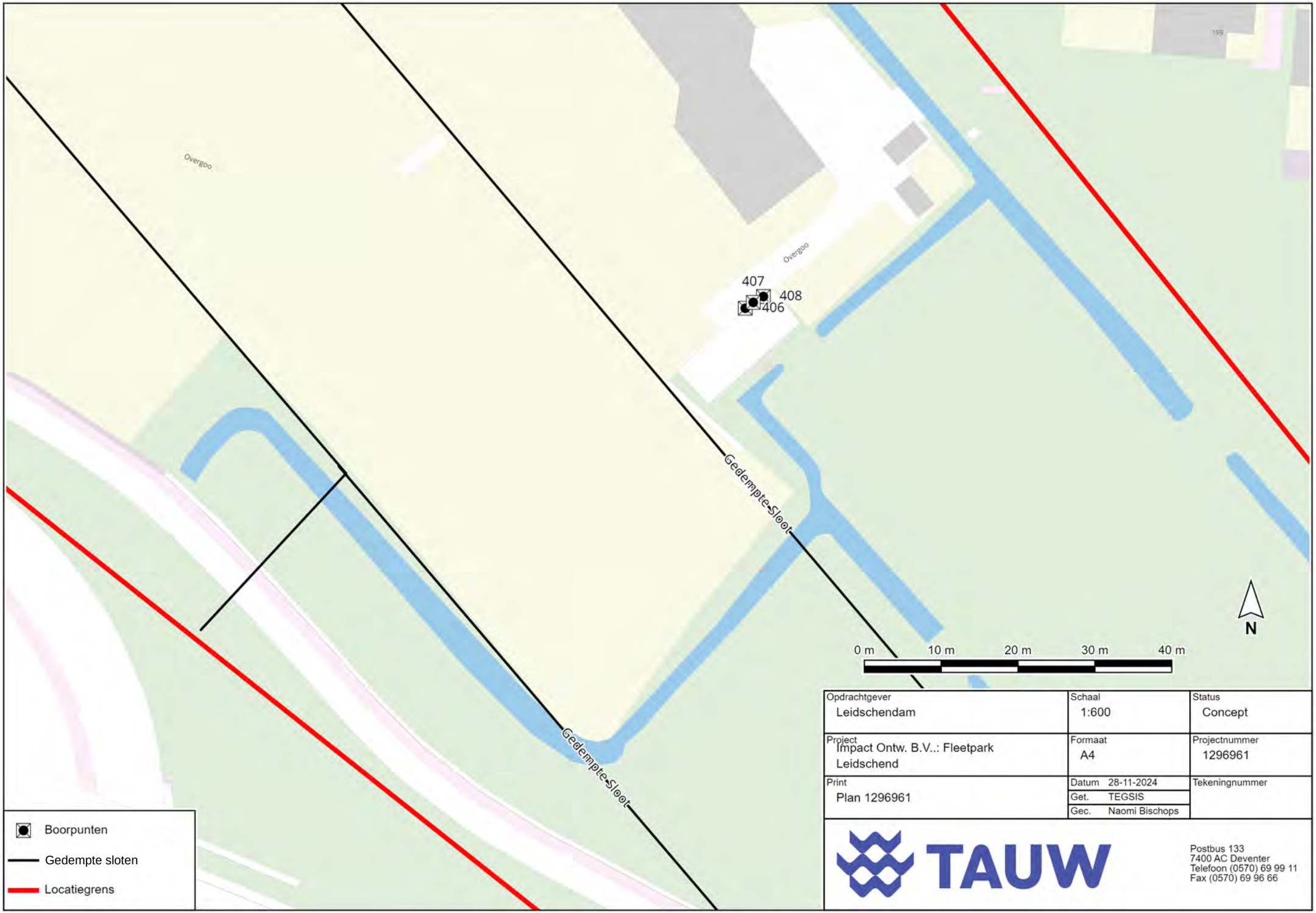
Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 5d Situering monsterpunten gedempte sloten



Opdrachtgever: Leidschendam	Schaal: 1:600	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 28-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer

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



Opdrachtgever: Leidschendam	Schaal: 1:600	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 28-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer

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

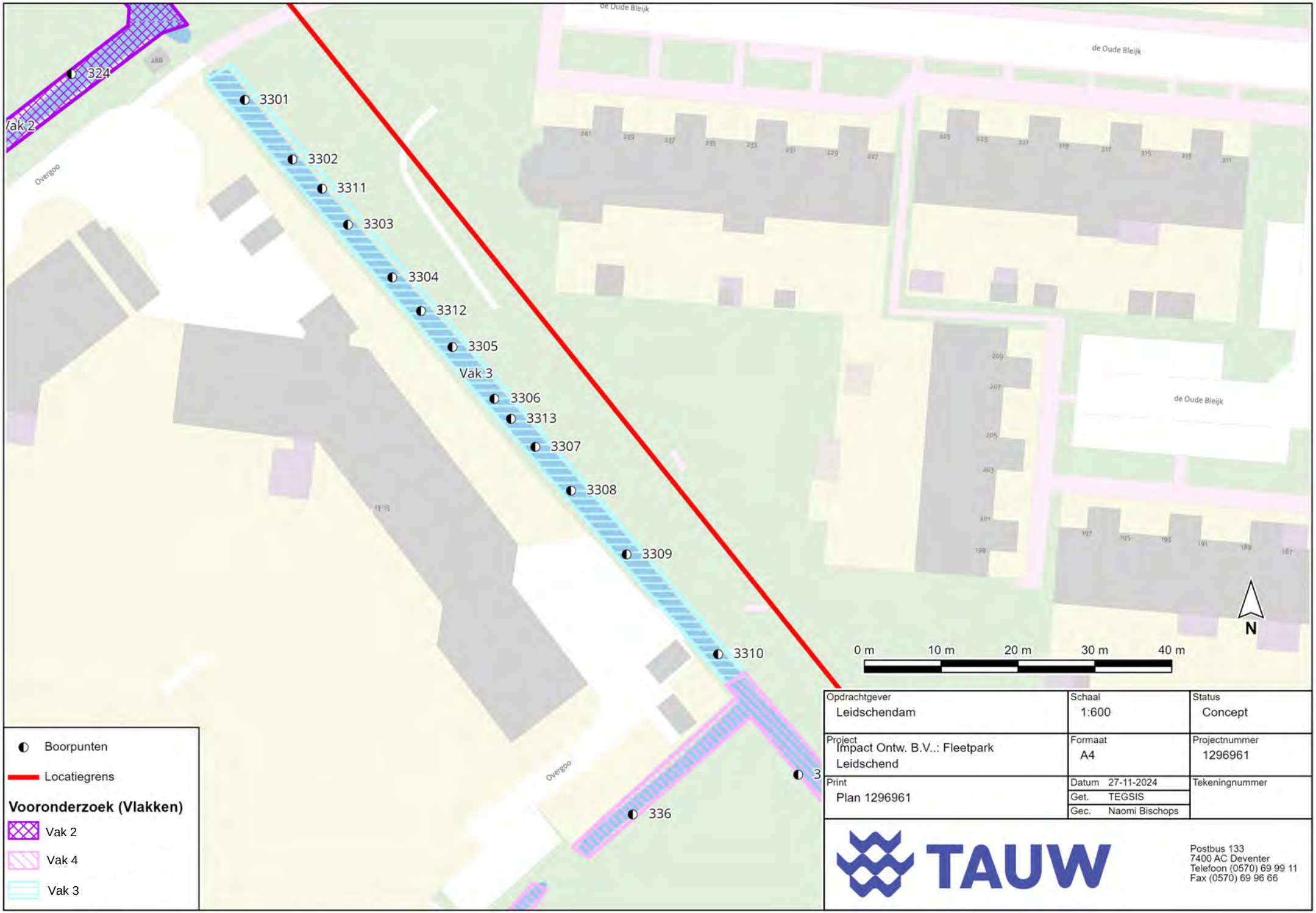
Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 5e Situering monsterpunten waterbodem



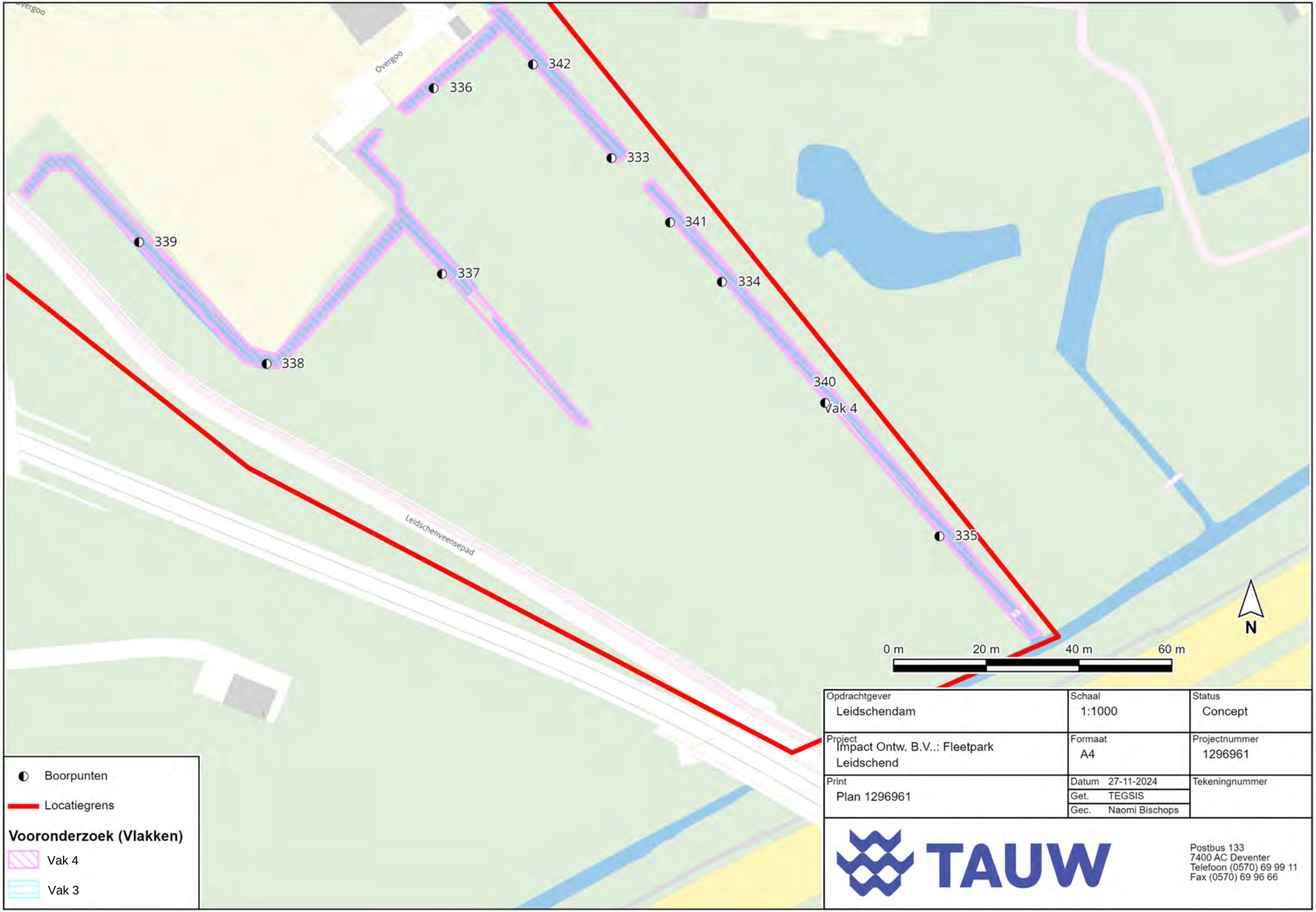
Opdrachtgever: Leidschendam	Schaal: 1:1000	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 27-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer

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



Opdrachtgever: Leidschendam	Schaal: 1:600	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 27-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer

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



Opdrachtgever: Leidschendam	Schaal: 1:1000	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 27-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer

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

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 6 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

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 landbodem- en waterbodemonderzoek zijn zoveel mogelijk uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema, volgens de eisen uit het certificatieschema BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch landbodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 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 afgeweken van protocollen 2001, 2002 en 2018 op de onderdelen zoals beschreven in paragraaf 3.4. Op deze protocollen is het gebruikte beeldmerk daarom niet van toepassing.

Onderzoeksnormen voor bodemonderzoek en overig onderzoek
Voor de afwijkingen op de onderzoeksstrategie wordt verwezen naar paragraaf 3.4.

De monstername voor PFAS is uitgevoerd conform de Handreiking van VKB, VVMA en Expertisecentrum PFAS[10].

Analysenormen
Voor de afwijkingen op de analysenormen wordt verwezen naar paragraaf 3.4.

[10] Handreiking PFAS bemonsteren Versie 1.0, VKB, VVMA & Expertisecentrum PFAS, d.d. 25 juni 2020

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

Overige veiligheids-, kwaliteits- en duurzaamheidaspecten
De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd binnen het werkgebied van onze erkende vestiging die genoemd is in het colofon.

Voor een volledig overzicht van onze certificeringen en erkenningen verwijzen wij naar Certificaten & voorwaarden | TAUW.

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.

Duurzaamheid

Duurzaamheid binnen bodemdiensten TAUW
Bij TAUW zijn we ons bewust van het grote belang van de 17 duurzame ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties (https://sdgs.un.org/goals). Wij streven er naar om de relevante doelstellingen te integreren in elk aspect van ons interne bedrijfsproces en in elke dienst die we met en voor onze klanten uitvoeren. Op het gebied van bodem opereren we onder andere volgens de internationale standaard ISO 18504:2017 ‘Soil quality - Sustainable remediation’ (Bodemkwaliteit – Duurzame sanering) en ons interne begeleidingsdocument ‘Sustainable Soil & Groundwater Remediation’ (Duurzame bodem- en grondwatersanering). Bovendien nemen wij actief deel aan netwerkorganisaties die duurzaamheid hoog in het vaandel hebben, zoals NICOLE (Network of Industrially Co-ordinated Sustainable Land Management in Europe, (www.nicole.org) en Deltaplan Biodiversiteitsherstel (www.samenvoorbiodiversiteit.nl). Het toevoegen van duurzaamheidsaspecten en de transparante communicatie daarover in onze projecten dragen bij aan een groter draagvlak in de samenleving voor de gekozen oplossingen, een beter milieu en een betere kosten-batenverhouding.

Duurzaamheid binnen bodemonderzoek
Voor grond- en grondwateronderzoek streven wij er naar het verbruik van energie, materialen en chemicaliën en de productie van afval tot een minimum te beperken.

In eerste instantie minimaliseren we het aantal reisbewegingen voor veldonderzoek door middel van een geoptimaliseerde projectplanning, een modelprognose van de verontreinigingssituatie voorafgaand aan onderzoek, combinatieonderzoek, directe veldanalyse en/of telemetrie.
We zijn daarnaast gestart met het vervangen van onze fossiel aangedreven veldwerkbussen door een elektrisch aangedreven wagenpark.
Tot slot werken we aan materiaal- en afvalbeheer. Voorbeelden hiervan zijn het gebruik van duurzaam geproduceerde, biologisch afbreekbare zeep voor het reinigen van boorapparatuur, de mogelijkheid om gebruik te maken van biologisch afbreekbare peilbuizen en het inzamelen van resten peilbuis- en bemonsteringsmateriaal voor recycling.

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 7 Boorprofielen

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 7a Boorprofielen grond

TAUW

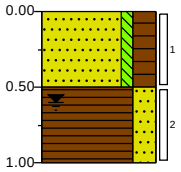
Projectnummer: 1296961

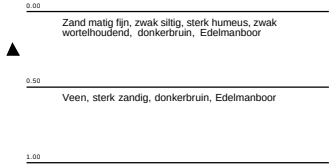
Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **1** x-coordinaat [m RD]: 86938,63

Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454826,33

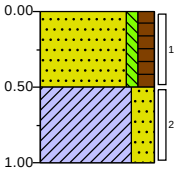
Grondwaterstand [cm-mv]: 60

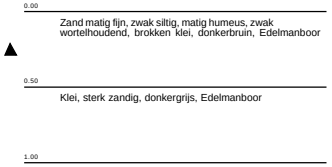




Boring: **2** x-coordinaat [m RD]: 86951,32

Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454803,65

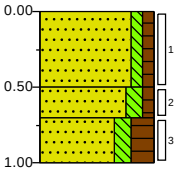


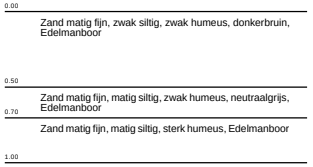


Boring: **3** x-coordinaat [m RD]: 86938,75

Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454806,48

Maaiveldhoogte [m]: -2.863

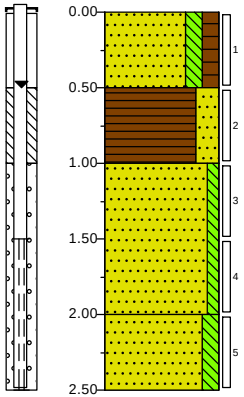


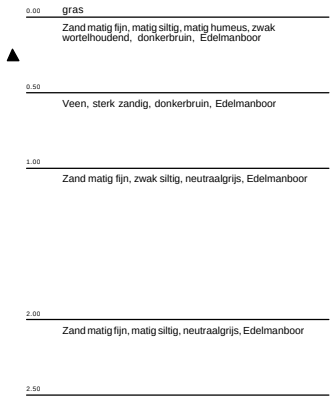


Boring: **4** x-coordinaat [m RD]: 86897,42

Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454778,86

Maaiveldhoogte [m]: -2.863

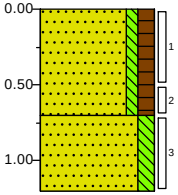


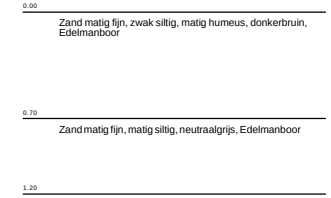


Boring: **5** x-coordinaat [m RD]: 86895,42

Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454740,09

Maaiveldhoogte [m]: -3.39

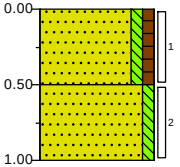


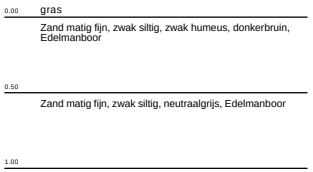


Boring: **6** x-coordinaat [m RD]: 86922,14

Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454730,37

Maaiveldhoogte [m]: -3.39





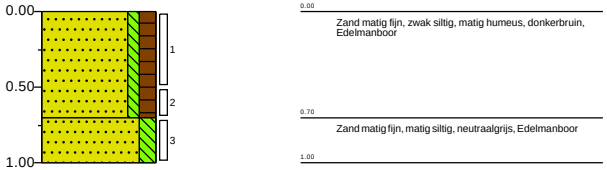
TAUW

Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

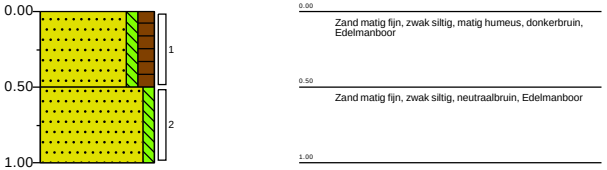
Boring: 7 x-coordinaat [m RD]: 86950,62

Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454777,83



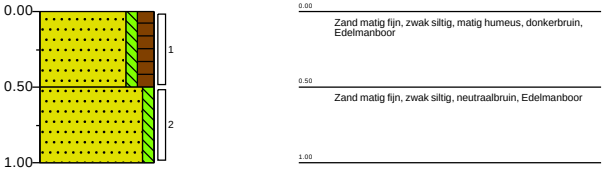
Boring: 8 x-coordinaat [m RD]: 86975,14

Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454768,45



Boring: 9 x-coordinaat [m RD]: 86989,49

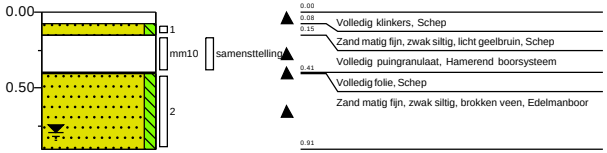
Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454756,79



Boring: 10 x-coordinaat [m RD]: 86973,32

Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454737,30

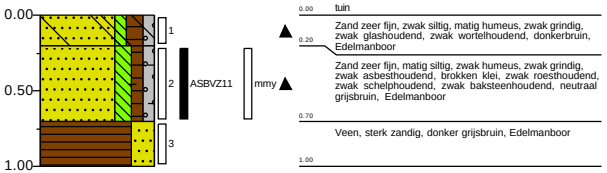
Grondwaterstand [cm-mv]: 80



Boring: 11 x-coordinaat [m RD]: 86936,72

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454716,50

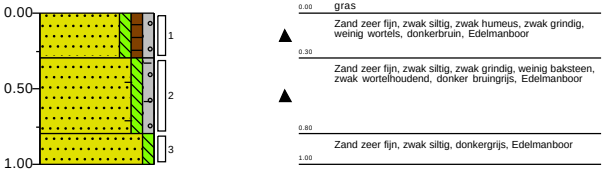
Maaiveldhoogte [m]: 5.219



Boring: 12 x-coordinaat [m RD]: 86907,81

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454696,80

Maaiveldhoogte [m]: -3.267



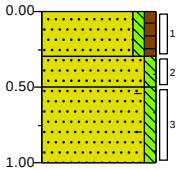
TAUW

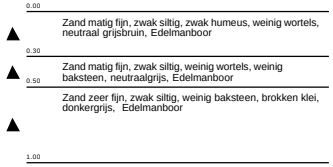
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **13** x-coordinaat [m RD]: 86855,92

Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454735,27

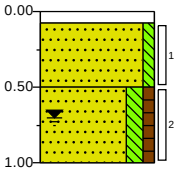


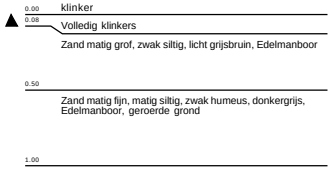


Boring: **14** x-coordinaat [m RD]: 86827,23

Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454745,99

Grondwaterstand [cm-mv]: 70

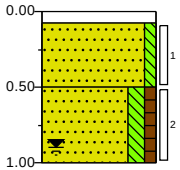


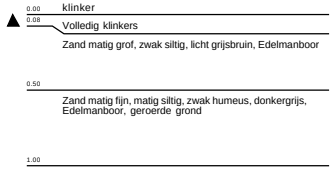


Boring: **15** x-coordinaat [m RD]: 86835,34

Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454718,33

Grondwaterstand [cm-mv]: 90

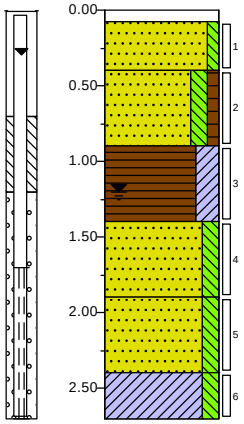


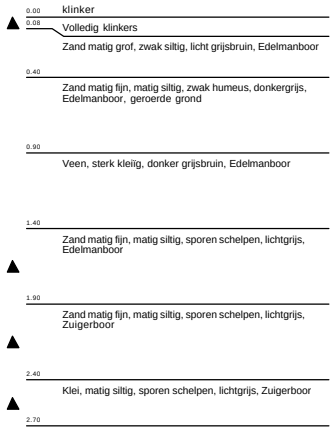


Boring: **16** x-coordinaat [m RD]: 86862,14

Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454689,18

Grondwaterstand [cm-mv]: 120

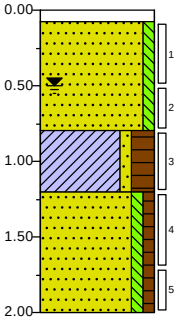


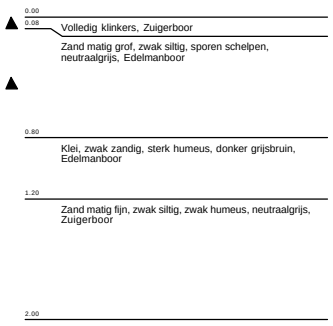


Boring: **17** x-coordinaat [m RD]: 86864,09

Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454714,79

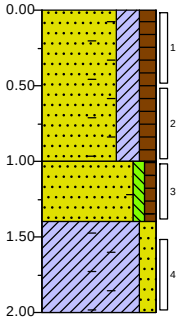
Grondwaterstand [cm-mv]: 50

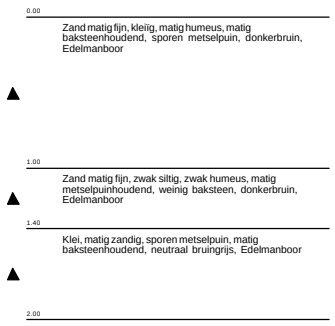




Boring: **18** x-coordinaat [m RD]: 86787,00

Uitvoering op: 31-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454731,00





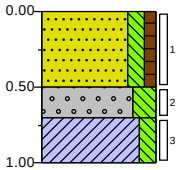
TAUW

Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **19** x-coordinaat [m RD]: 86928,94

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454678,50

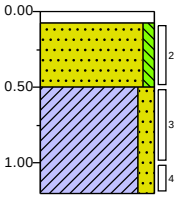


Maaiveldhoogte [m]: -3.267

0.00 gras
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak kiezelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50
Grind matig grof, siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0.70
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.00

Boring: **20** x-coordinaat [m RD]: 86895,96

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454685,14

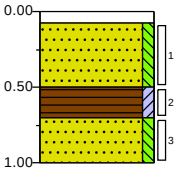


Maaiveldhoogte [m]: -3.56

0.00 klinker
0.08 Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.20

Boring: **21** x-coordinaat [m RD]: 86933,02

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454649,66

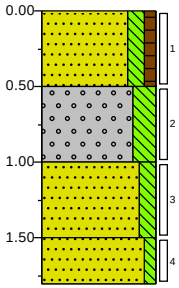


Maaiveldhoogte [m]: -3.509

0.00 gras
0.08 Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, zwak kiezelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
0.50
Veen, zwak kleïg, neutraalbruin, Edelmanboor
0.70
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
1.00

Boring: **22** x-coordinaat [m RD]: 86944,82

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454698,78

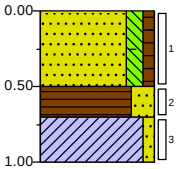


Maaiveldhoogte [m]: -2.702

0.00 gras
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak kiezelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50
Grind matig grof, siltig, lichtbruin, Edelmanboor
1.00
Zand matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.80

Boring: **23** x-coordinaat [m RD]: 86962,54

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454676,90

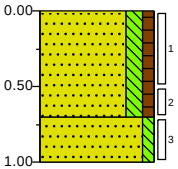


Maaiveldhoogte [m]: -3.586

0.00 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.70
Klei, zwak zandig, zwak veenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.00

Boring: **24** x-coordinaat [m RD]: 86977,04

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454702,93



Maaiveldhoogte [m]: -3.631

0.00 gras
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, matig kiezelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
0.70
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
1.00

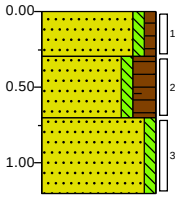
TAUW

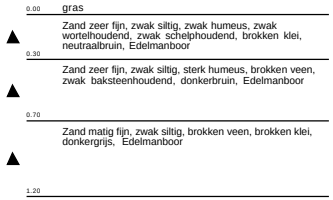
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **25** x-coordinaat [m RD]: 86996,36

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454729,51

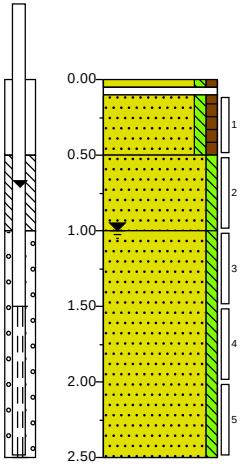


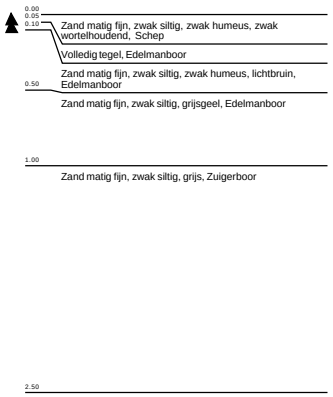


Boring: **26** x-coordinaat [m RD]: 87019,02

Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454704,64

Grondwaterstand [cm-mv]: 100

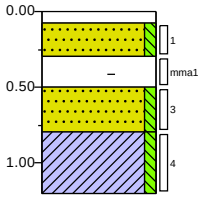


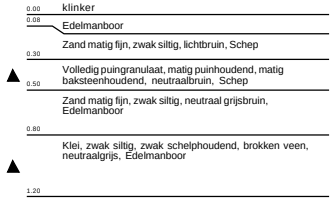


Boring: **27** x-coordinaat [m RD]: 87036,01

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454679,44

Maaiveldhoogte [m]: -3.73

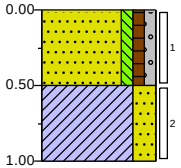


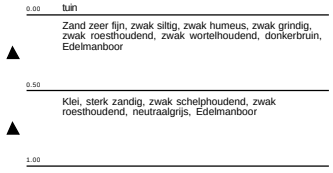


Boring: **28** x-coordinaat [m RD]: 87012,38

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454668,33

Maaiveldhoogte [m]: -3.631

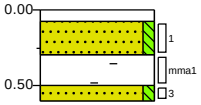




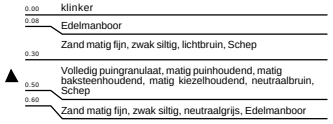
Boring: **29** x-coordinaat [m RD]: 86981,72

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454649,58

Reden gestaakt: Obstakel vast gesteente



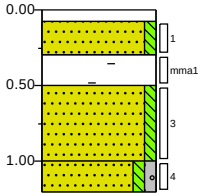
Maaiveldhoogte [m]: -3.73

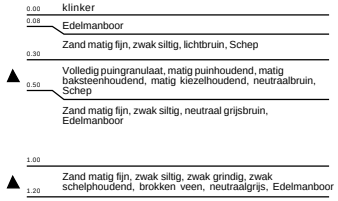


Boring: **30** x-coordinaat [m RD]: 87007,33

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454616,97

Maaiveldhoogte [m]: -3.73





TAUW

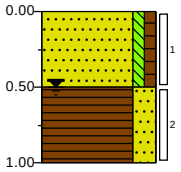
Projectnummer: 1296961

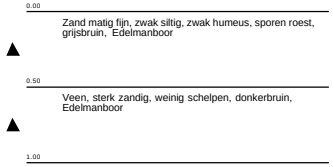
Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **31** x-coordinaat [m RD]: 87027,97

Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454593,37

Grondwaterstand [cm-mv]: 50

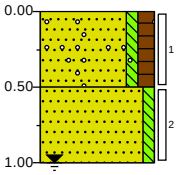


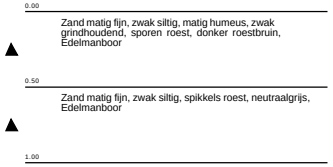


Boring: **32** x-coordinaat [m RD]: 87096,52

Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454536,64

Grondwaterstand [cm-mv]: 100

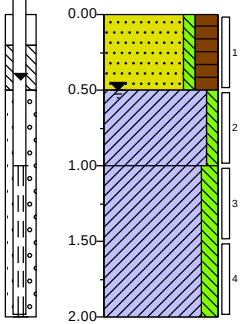


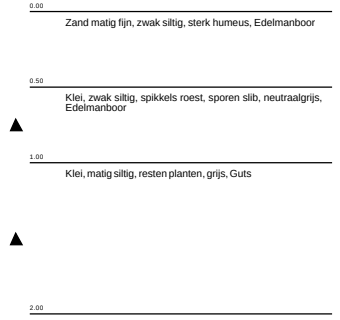


Boring: **33** x-coordinaat [m RD]: 87088,55

Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454584,46

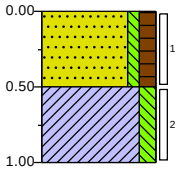
Grondwaterstand [cm-mv]: 50

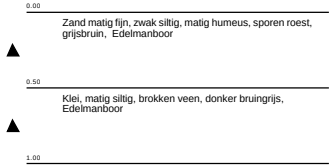




Boring: **34** x-coordinaat [m RD]: 87131,49

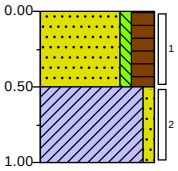
Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454584,11

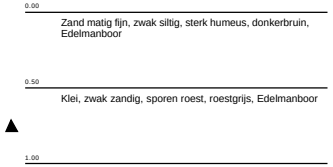




Boring: **35** x-coordinaat [m RD]: 87119,21

Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454585,41

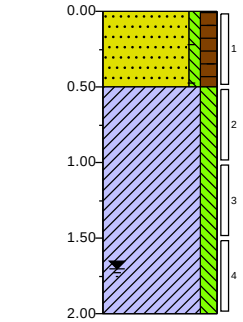


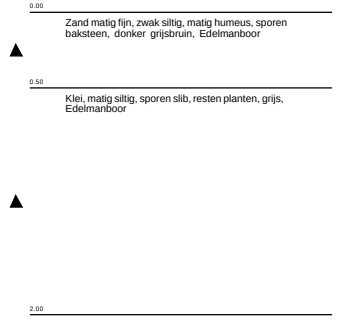


Boring: **36** x-coordinaat [m RD]: 87105,40

Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454617,12

Grondwaterstand [cm-mv]: 170





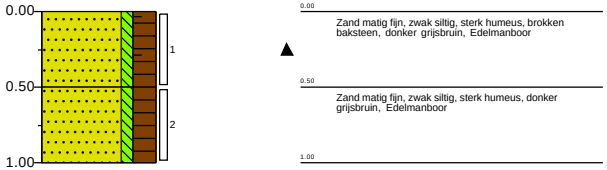
TAUW

Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **37** x-coordinaat [m RD]: 87082,93

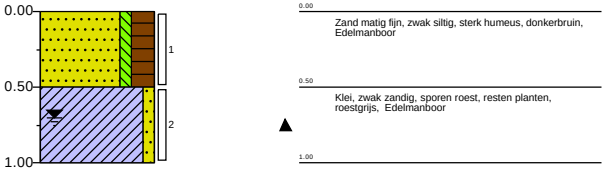
Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454629,12



Boring: **38** x-coordinaat [m RD]: 87053,42

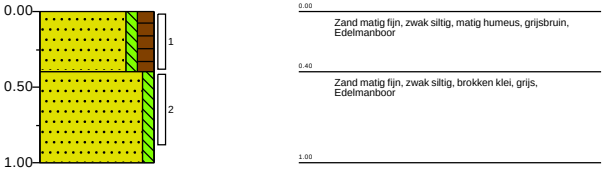
Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454629,39

Grondwaterstand [cm-mv]: 70



Boring: **39** x-coordinaat [m RD]: 87060,54

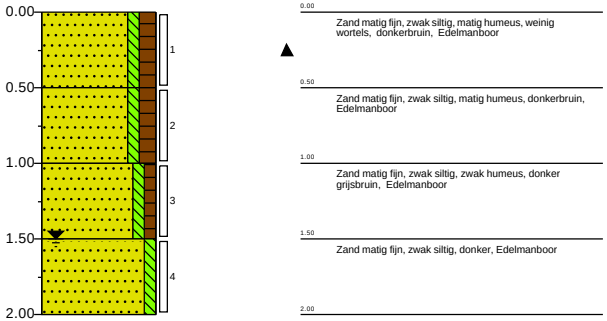
Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454666,02



Boring: **40** x-coordinaat [m RD]: 87024,39

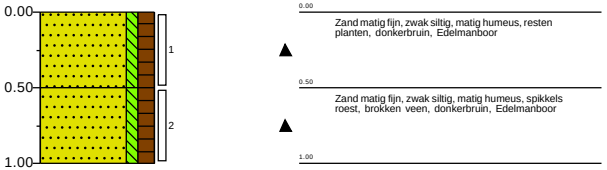
Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454708,28

Grondwaterstand [cm-mv]: 150



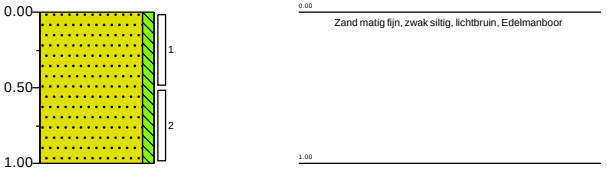
Boring: **41** x-coordinaat [m RD]: 87003,55

Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454733,51



Boring: **42** x-coordinaat [m RD]: 87035,75

Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454552,57



TAUW

Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **43** x-coordinaat [m RD]: 86964,15

Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454599,22



Boring: **44** x-coordinaat [m RD]: 86930,68

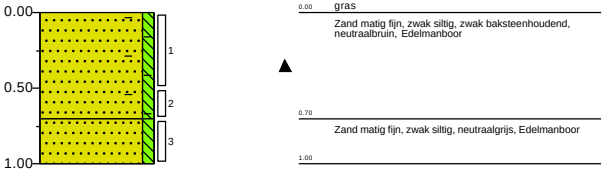
Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454630,77



Boring: **45** x-coordinaat [m RD]: 86879,93

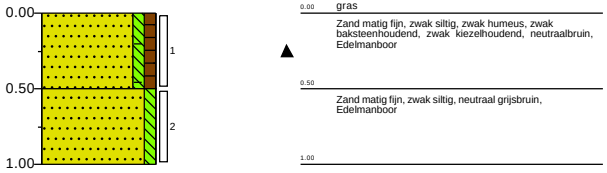
Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454656,08

Maaiveldhoogte [m]: 0.398



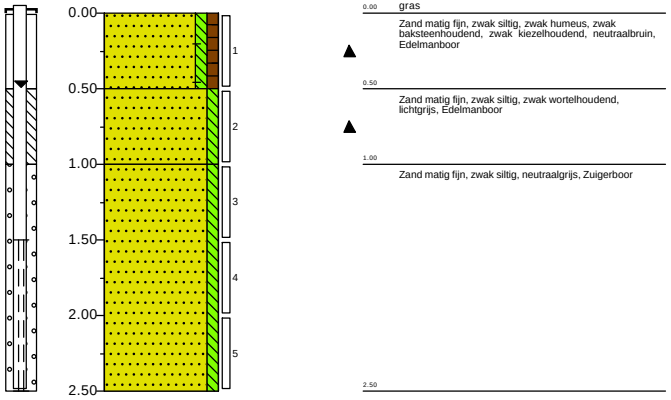
Boring: **46** x-coordinaat [m RD]: 86814,22

Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454688,04



Boring: **47** x-coordinaat [m RD]: 86770,64

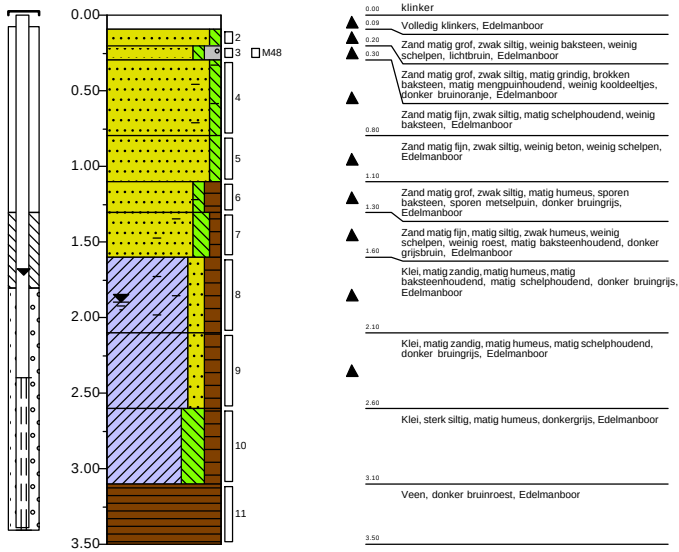
Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454723,67



Boring: **48** x-coordinaat [m RD]: 86768,03

Uitvoering op: 31-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454764,48

Grondwaterstand [cm-mv]: 190

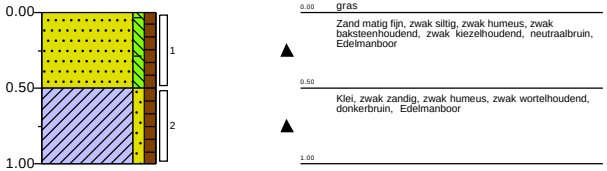


Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **49** x-coordinaat [m RD]: 86719,88

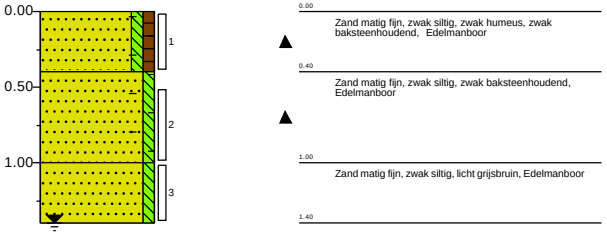
Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454785,94



Boring: **50** x-coordinaat [m RD]: 86687,25

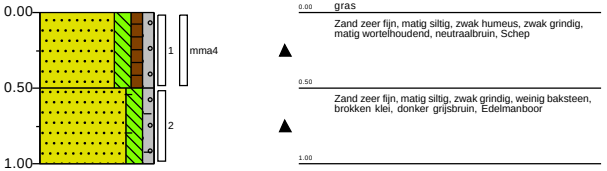
Uitvoering op: 25-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454833,83

Grondwaterstand [cm-mv]: 140



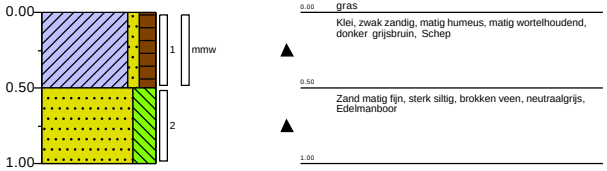
Boring: **100** x-coordinaat [m RD]: 86720,47

Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454825,94



Boring: **101** x-coordinaat [m RD]: 86697,41

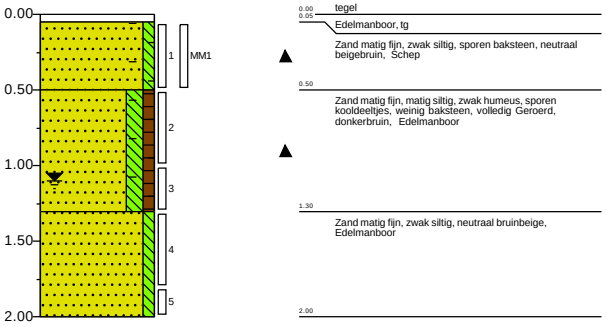
Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454855,49



Boring: **102** x-coordinaat [m RD]: 86716,38

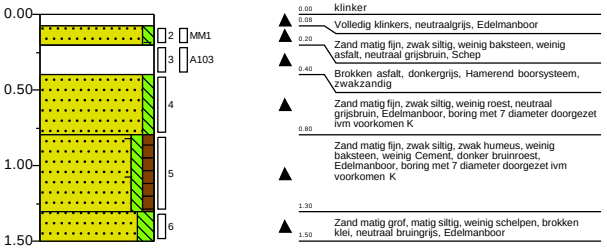
Uitvoering op: 10-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454869,53

Grondwaterstand [cm-mv]: 110



Boring: **103** x-coordinaat [m RD]: 86738,89

Uitvoering op: 10-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454874,85



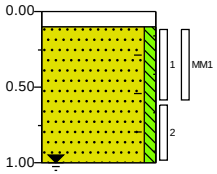
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **104** x-coordinaat [m RD]: 86753,36

Uitvoering op: 10-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454885,26

Grondwaterstand [cm-mv]: 100

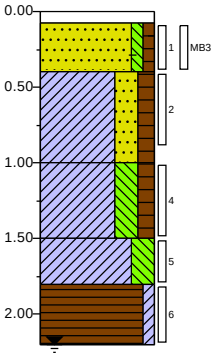


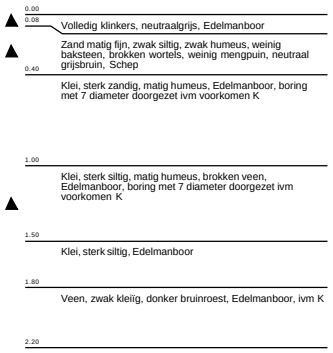


Boring: **105** x-coordinaat [m RD]: 86860,73

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454894,62

Grondwaterstand [cm-mv]: 220

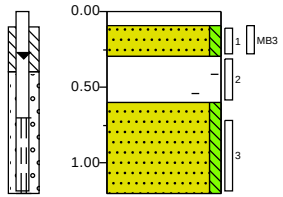


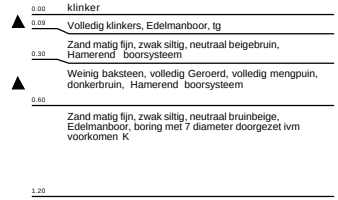


Boring: **106** x-coordinaat [m RD]: 86874,98

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454867,27

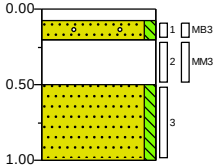
Grondwaterstand [cm-mv]: 0.1

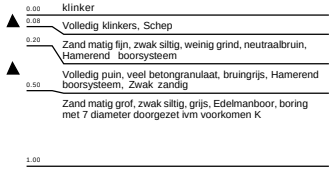




Boring: **107** x-coordinaat [m RD]: 86836,86

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454876,44

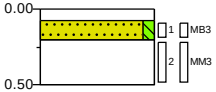


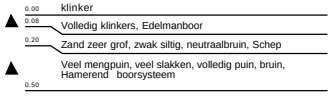


Boring: **108** x-coordinaat [m RD]: 86853,17

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454853,76

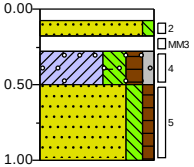
Reden gestaakt: Beperking technisch

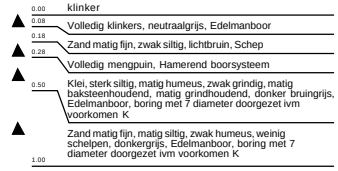




Boring: **109** x-coordinaat [m RD]: 86834,12

Uitvoering op: 10-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454855,00





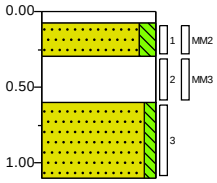
TAUW

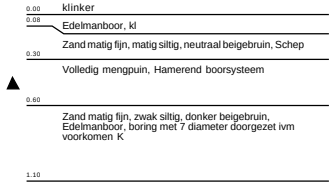
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **110** x-coordinaat [m RD]: 86810,68

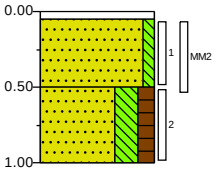
Uitvoering op: 10-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454839,26

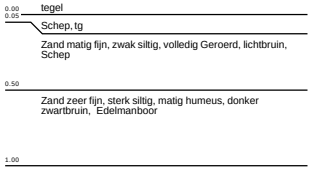




Boring: **111** x-coordinaat [m RD]: 86788,58

Uitvoering op: 10-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454842,84

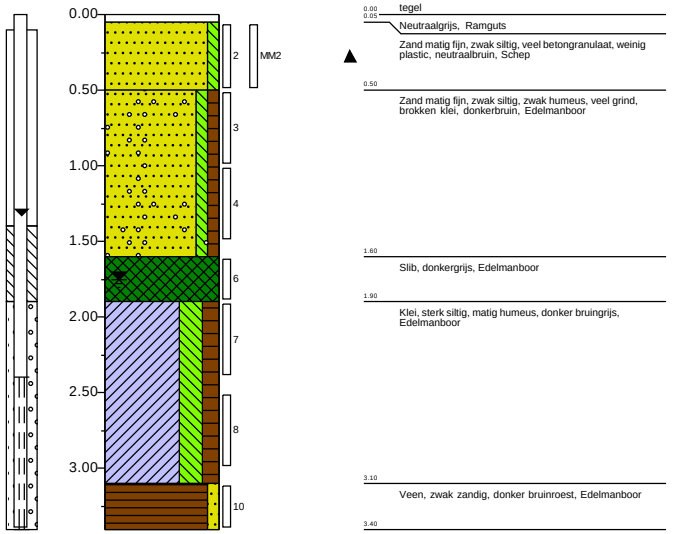




Boring: **112** x-coordinaat [m RD]: 86773,42

Uitvoering op: 10-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454874,47

Grondwaterstand [cm-mv]: 175



TAUW

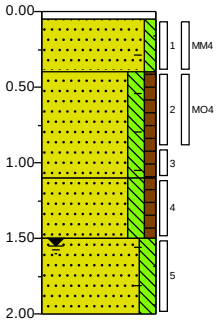
Projectnummer: 1296961

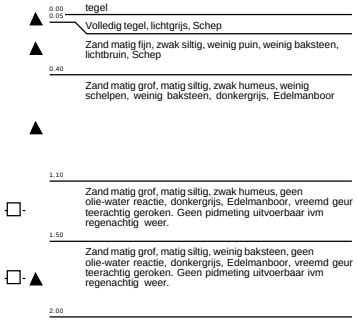
Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **113** x-coordinaat [m RD]: 86765,71

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454849,62

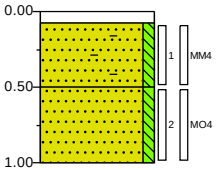
Grondwaterstand [cm-mv]: 155

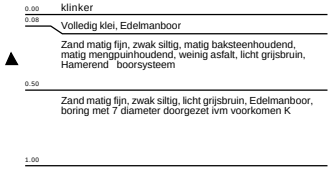




Boring: **114** x-coordinaat [m RD]: 86779,45

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454832,06

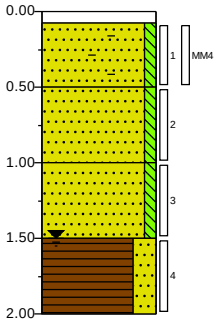


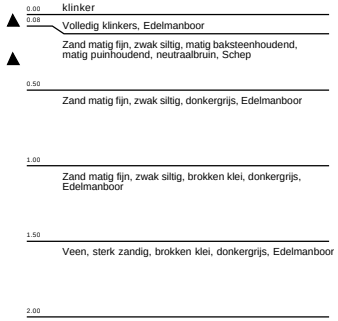


Boring: **115** x-coordinaat [m RD]: 86737,00

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454848,27

Grondwaterstand [cm-mv]: 150

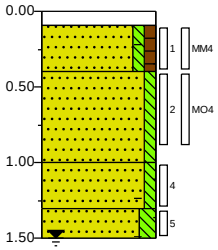




Boring: **116** x-coordinaat [m RD]: 86747,43

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454826,98

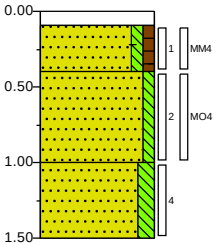
Grondwaterstand [cm-mv]: 150

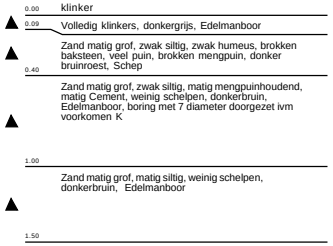




Boring: **117** x-coordinaat [m RD]: 86765,89

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454814,65

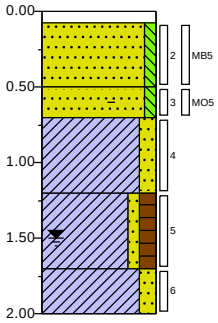


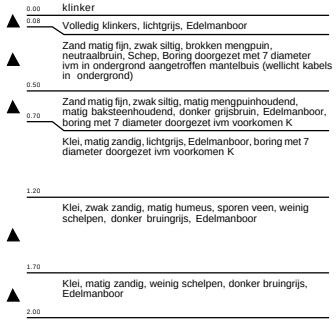


Boring: **118** x-coordinaat [m RD]: 86774,94

Uitvoering op: 17-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454791,23

Grondwaterstand [cm-mv]: 150





TAUW

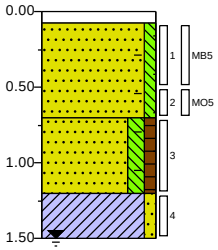
Projectnummer: 1296961

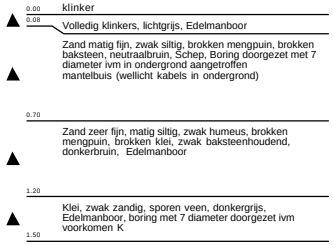
Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **119** x-coordinaat [m RD]: 86790,97

Uitvoering op: 17-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454764,65

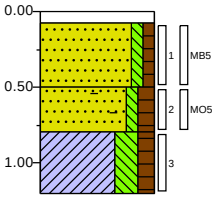
Grondwaterstand [cm-mv]: 150

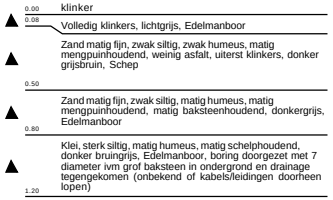




Boring: **120** x-coordinaat [m RD]: 86791,78

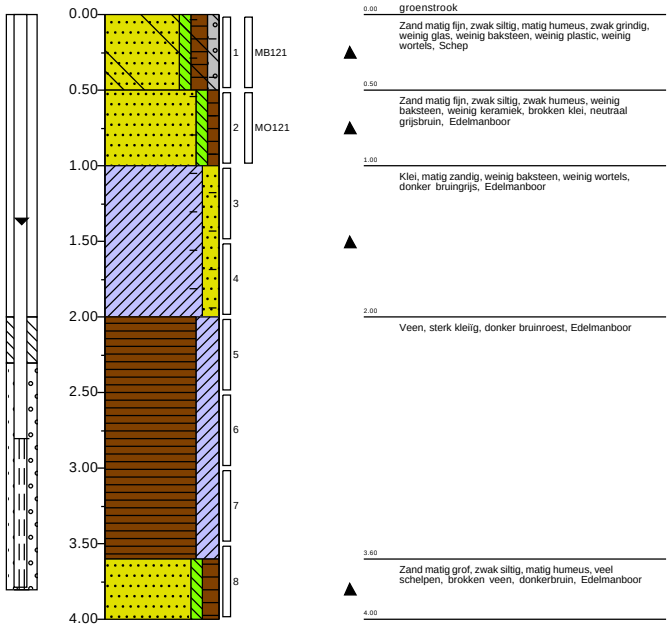
Uitvoering op: 17-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454789,99





Boring: **121** x-coordinaat [m RD]: 86815,46

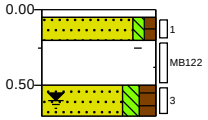
Uitvoering op: 17-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454774,17

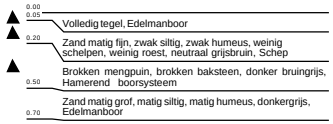


Boring: **122** x-coordinaat [m RD]: 86814,91

Uitvoering op: 17-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454796,72

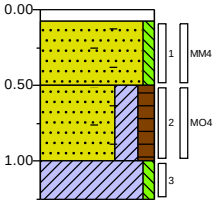
Grondwaterstand [cm-mv]: 60 Reden gestaakt: Beperking technisch

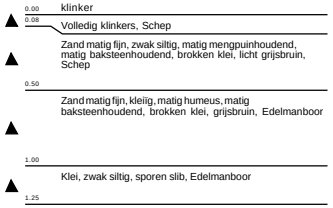




Boring: **123** x-coordinaat [m RD]: 86791,07

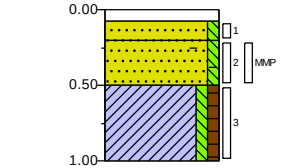
Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454815,12

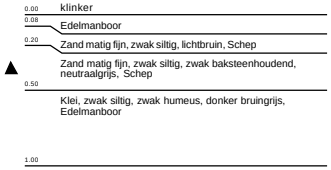




Boring: **124** x-coordinaat [m RD]: 86830,16

Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454835,76





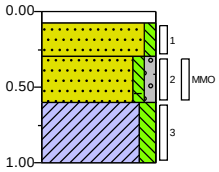
TAUW

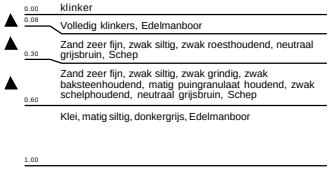
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **125** x-coordinaat [m RD]: 86854,39

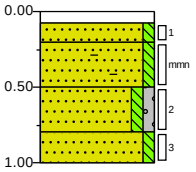
Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454845,51

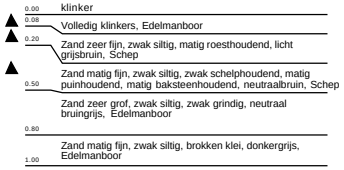




Boring: **126** x-coordinaat [m RD]: 86854,50

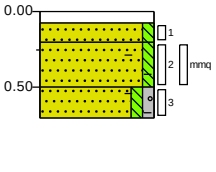
Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454833,47

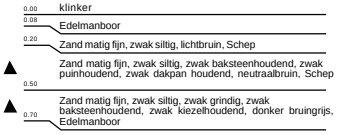




Boring: **127** x-coordinaat [m RD]: 86831,00

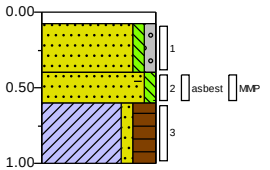
Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454812,05

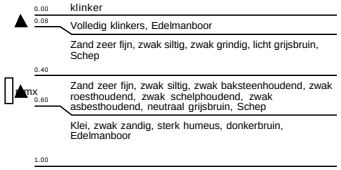




Boring: **128** x-coordinaat [m RD]: 86846,91

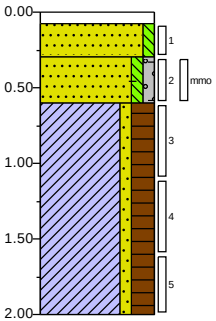
Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454816,63

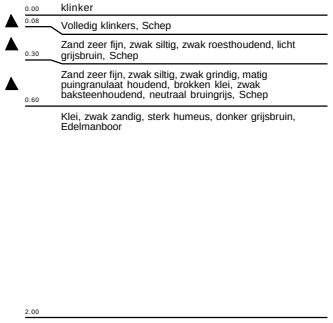




Boring: **129** x-coordinaat [m RD]: 86861,47

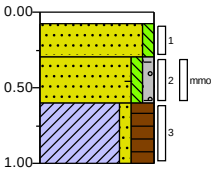
Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454805,40

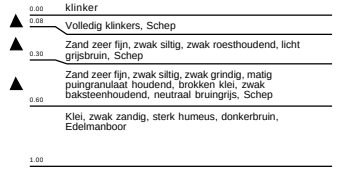




Boring: **130** x-coordinaat [m RD]: 86870,81

Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454811,35



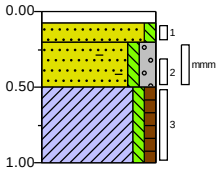


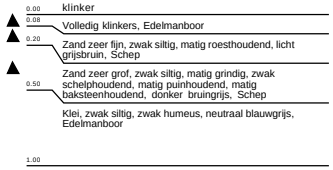
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **131** x-coordinaat [m RD]: 86886,49

Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454817,16

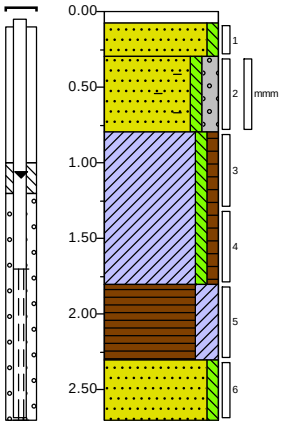


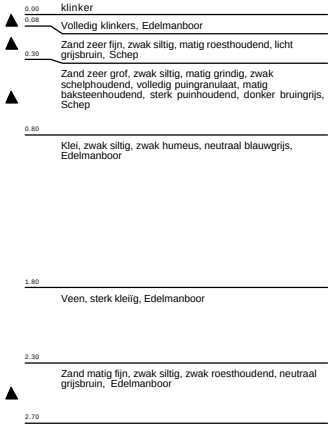


Boring: **132** x-coordinaat [m RD]: 86902,15

Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454830,74

Maaiveldhoogte [m]: -1.194



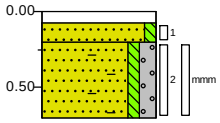


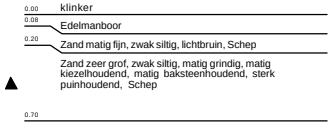
Boring: **133** x-coordinaat [m RD]: 86891,53

Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454847,85

Reden gestaakt: Obstakel onbekend

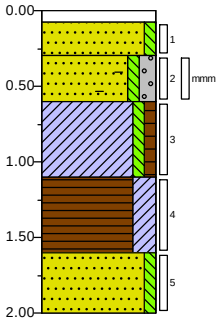
Maaiveldhoogte [m]: -1.194



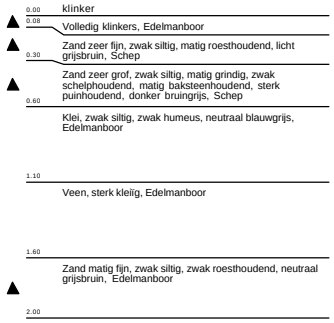


Boring: **134** x-coordinaat [m RD]: 86879,80

Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454855,10

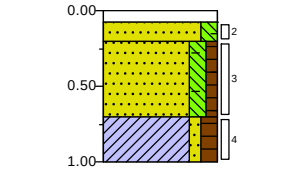


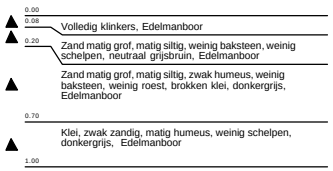
Maaiveldhoogte [m]: -1.194



Boring: **135** x-coordinaat [m RD]: 86858,08

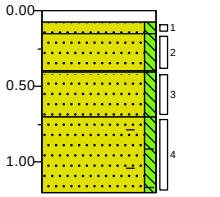
Uitvoering op: 31-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454879,10

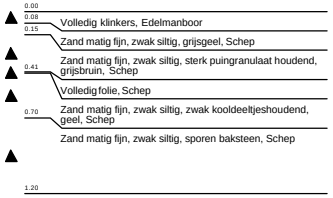




Boring: **136** x-coordinaat [m RD]: 86780,91

Uitvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454859,49





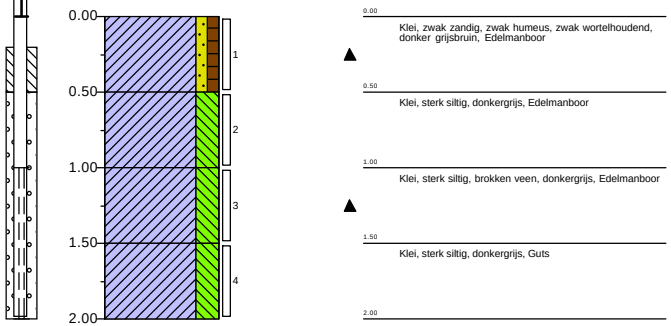
TAUW

Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

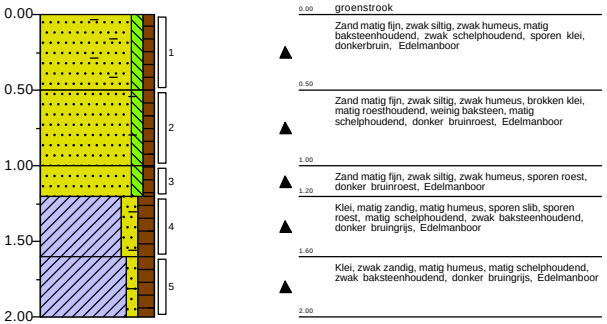
Boring: **137** x-coordinaat [m RD]: 86707,86

tvoering op: 17-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454852,97



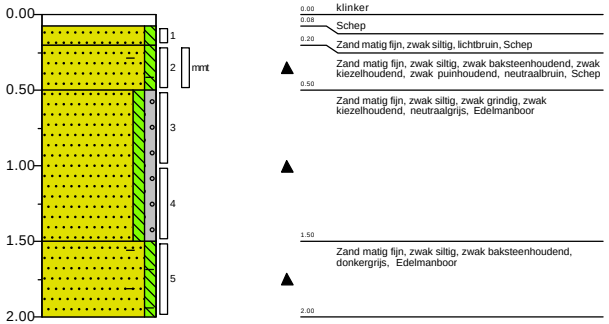
Boring: **138** x-coordinaat [m RD]: 86727,62

Uitvoering op: 31-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454819,90



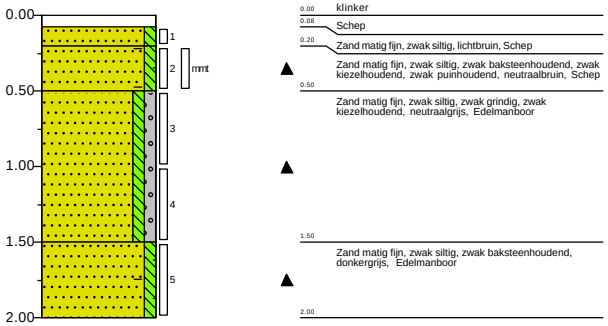
Boring: **400** x-coordinaat [m RD]: 86758,03

Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454838,36



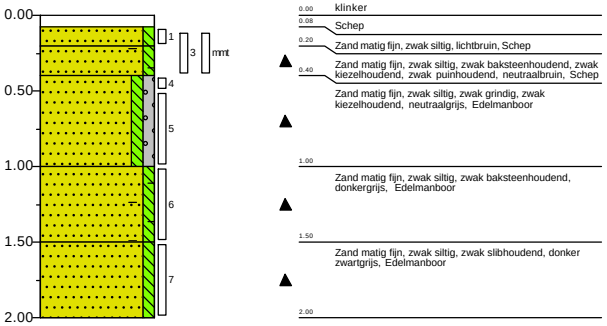
Boring: **401** x-coordinaat [m RD]: 86759,45

Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454839,46



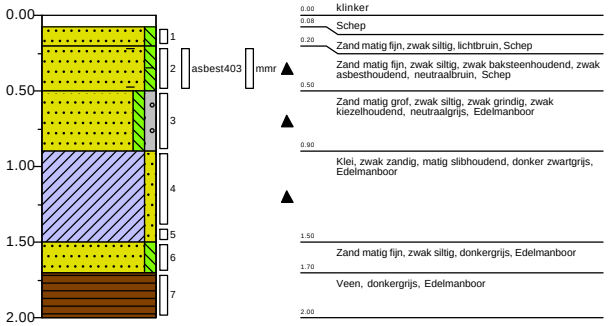
Boring: **402** x-coordinaat [m RD]: 86760,63

Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454840,30



Boring: **403** x-coordinaat [m RD]: 86822,96

Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454808,73



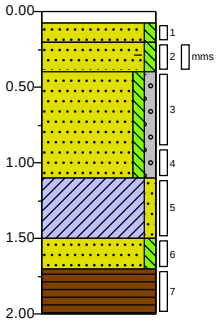
TAUW

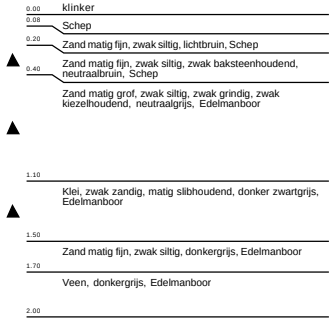
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **404** x-coordinaat [m RD]: 86823,94

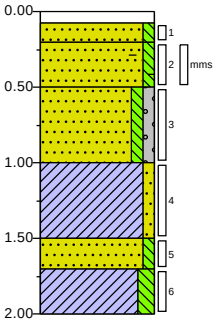
Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454809,56

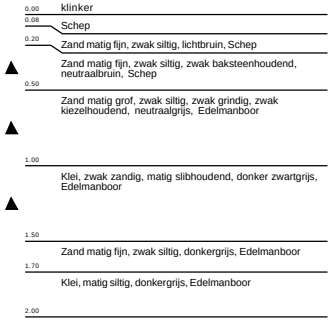




Boring: **405** x-coordinaat [m RD]: 86824,80

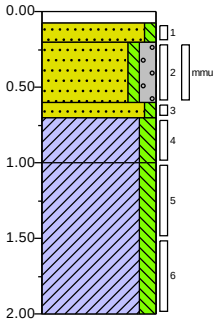
Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454810,37

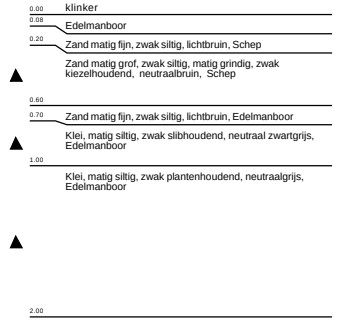




Boring: **406** x-coordinaat [m RD]: 87019,06

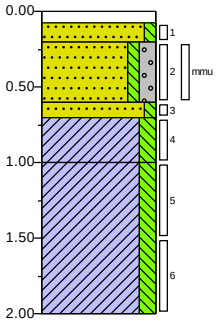
Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454654,68

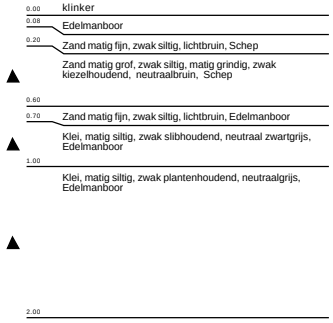




Boring: **407** x-coordinaat [m RD]: 87020,12

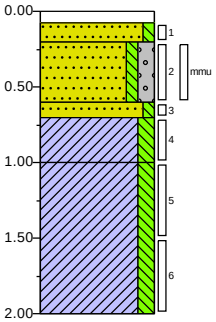
Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454655,46

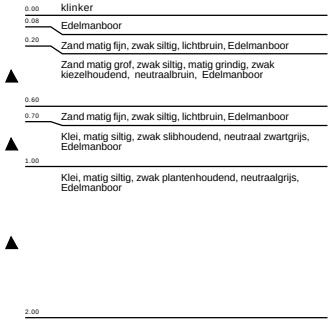




Boring: **408** x-coordinaat [m RD]: 87021,44

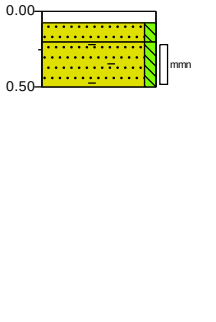
Uitvoering op: 24-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454656,26

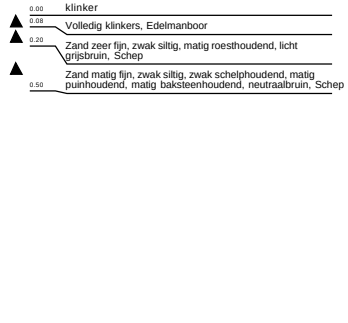




Boring: **1261** x-coordinaat [m RD]: 86854,62

Uitvoering op: 23-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454833,51





Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

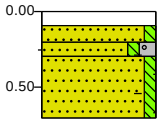
Boring: **4801**

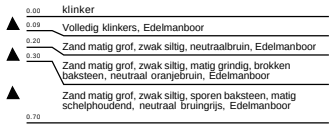
Uitvoering op: 31-10-2024

x-coordinaat [m RD]: 86768,03

y-coordinaat [m RD]: 454764,47

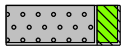
Reden gestaakt: Obstakel onbekend

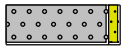


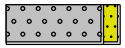


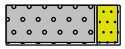
Legenda (conform NEN 5104)

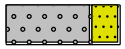
grind


Grind, siltig

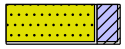

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig

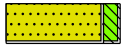

Grind, sterk zandig

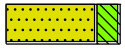

Grind, uiterst zandig

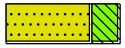
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

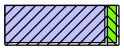

Veen, zwak kleïig

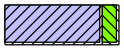

Veen, sterk kleïig

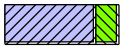

Veen, zwak zandig

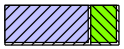

Veen, sterk zandig

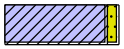
klei

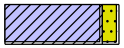

Klei, zwak siltig

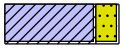

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

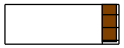
leem


Leem, zwak zandig

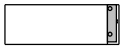

Leem, sterk zandig

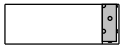
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


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

olie


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

p.i.d.-waarde

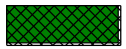

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

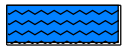
monsters


- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

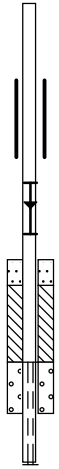
overig


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


slib


water

peilbuis



Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 7b Boorprofielen waterbodem

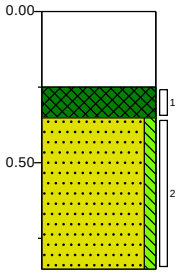
TAUW

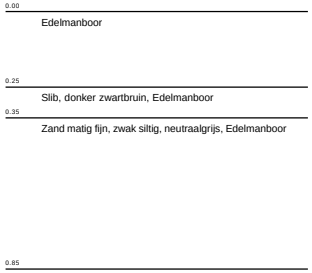
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **300** x-coordinaat [m RD]: 86894,59

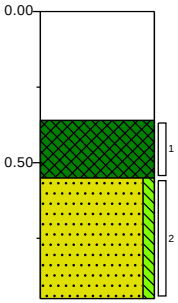
Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454746,73

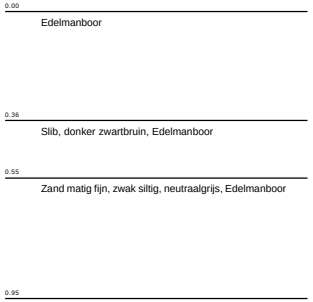




Boring: **301** x-coordinaat [m RD]: 86909,77

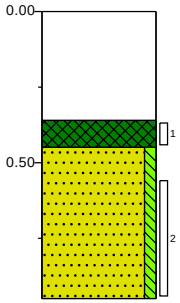
Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454754,95

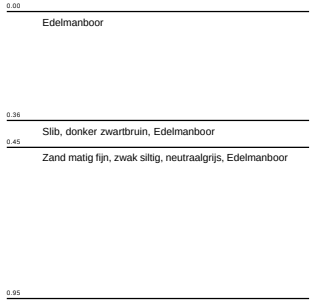




Boring: **302** x-coordinaat [m RD]: 86916,08

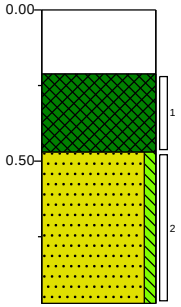
Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454748,89

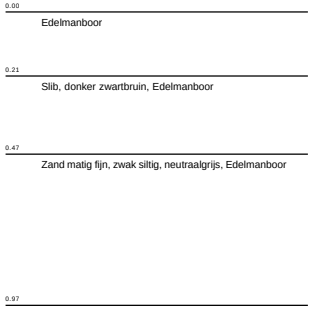




Boring: **303** x-coordinaat [m RD]: 86919,60

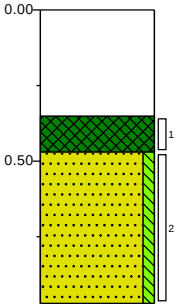
Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454755,53

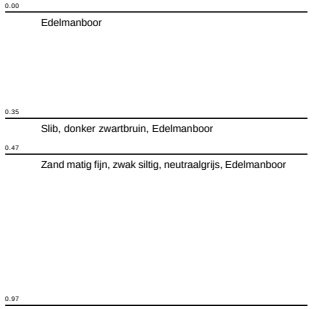




Boring: **304** x-coordinaat [m RD]: 86918,90

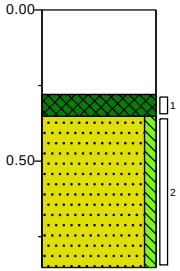
Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454762,24

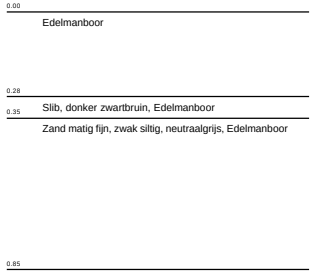




Boring: **305** x-coordinaat [m RD]: 86928,93

Uitvoering op: 26-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454769,84



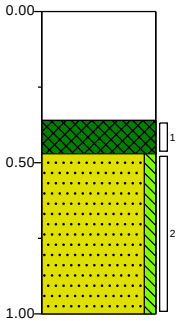


Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **310** x-coordinaat [m RD]: 86829,68

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454697,88



0.00 Edelmanboor, waterkolom

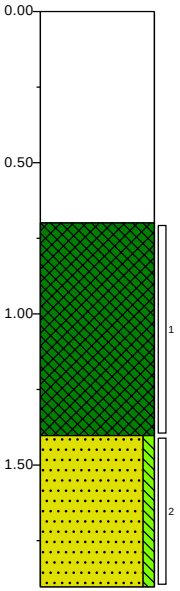
0.36 Slib, donker, Zuigerboor

0.47 Zand matig fijn, zwak siltig, sporen veen, neutraal bruinbeige, Zuigerboor

1.00

Boring: **311** x-coordinaat [m RD]: 86808,49

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454748,90



0.00 Edelmanboor, waterkolom

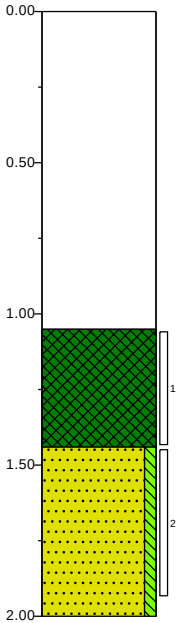
0.70 Slib, donker, Zuigerboor

1.40 Zand matig fijn, zwak siltig, sporen veen, neutraal bruinbeige, Zuigerboor

1.90

Boring: **312** x-coordinaat [m RD]: 86837,37

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454775,36



0.00 Edelmanboor, waterkolom

1.05 Slib, donker, Zuigerboor

1.44 Zand matig fijn, zwak siltig, sporen veen, neutraal bruinbeige, Zuigerboor

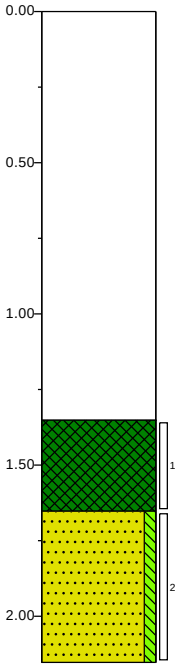
2.00

Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **313** x-coordinaat [m RD]: 86873,83

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454800,94



0.00 Edelmanboor, waterkolom

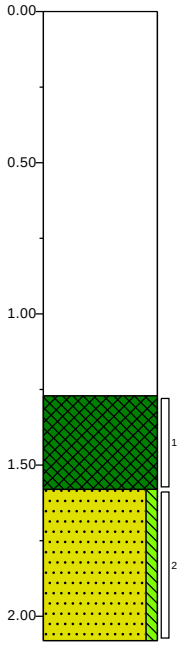
1.35 Slib, donker, Zuigerboor

1.65 Zand matig fijn, zwak siltig, sporen veen, neutraal bruinbeige, Zuigerboor

2.15

Boring: **314** x-coordinaat [m RD]: 86908,65

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454824,91



0.00 Edelmanboor, waterkolom

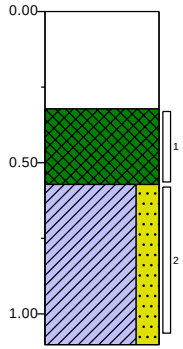
1.27 Slib, donker, Zuigerboor

1.58 Zand matig fijn, zwak siltig, sporen veen, neutraal bruinbeige, Zuigerboor

2.08

Boring: **315** x-coordinaat [m RD]: 86900,46

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454850,40



0.00 Edelmanboor, waterkolom

0.32 Slib, donker, Zuigerboor

0.57 Klei, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Zuigerboor

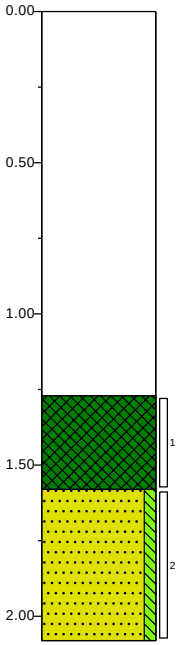
1.10

Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **316** x-coordinaat [m RD]: 86892,21

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454813,39



0.00 Edelmanboor, waterkolom

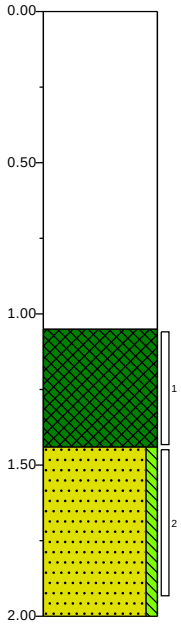
1.27 Slib, donker, Zuigerboor

1.58 Zand matig fijn, zwak siltig, sporen veen, neutraal bruinbeige, Zuigerboor

2.08

Boring: **317** x-coordinaat [m RD]: 86851,18

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454785,75



0.00 Edelmanboor, waterkolom

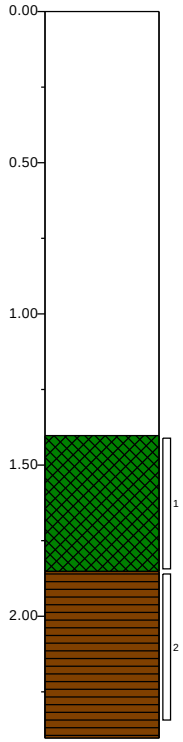
1.05 Slib, donker, Zuigerboor

1.44 Zand matig fijn, zwak siltig, sporen veen, neutraal bruinbeige, Zuigerboor

2.00

Boring: **318** x-coordinaat [m RD]: 86928,24

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454833,29



0.00 Edelmanboor, waterkolom

1.40 Slib, donker, Zuigerboor

1.85 Veen, donkerbruin, Zuigerboor

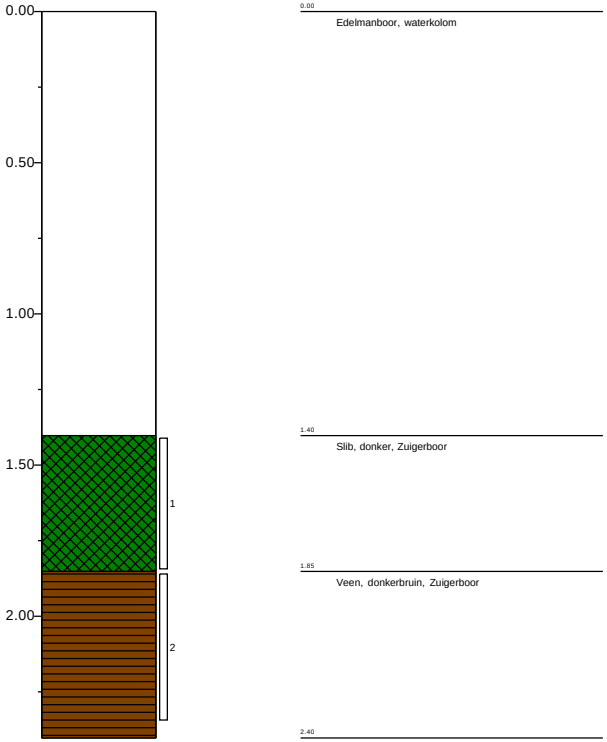
2.40

Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **319** x-coordinaat [m RD]: 86946,26

Uitvoering op: 11-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454837,03



0.00 Edelmanboor, waterkolom

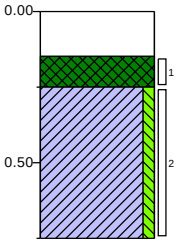
1.40 Slib, donker, Zuigerboor

1.85 Veen, donkerbruin, Zuigerboor

2.40

Boring: **320** x-coordinaat [m RD]: 86938,66

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454818,68



0.00 Zuigerboor, waterkolom

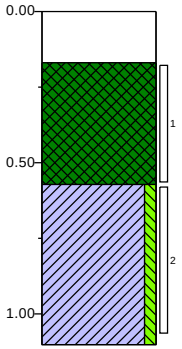
0.15 Slib, donkerzwart, Zuigerboor

0.25 Klei, zwak siltig, sporen veen, neutraal beigegrijs, Zuigerboor

0.75

Boring: **321** x-coordinaat [m RD]: 86950,42

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454797,39



0.00 Zuigerboor, waterkolom

0.17 Slib, donkerzwart, Zuigerboor

0.57 Klei, zwak siltig, sporen veen, neutraal beigegrijs, Zuigerboor

1.10

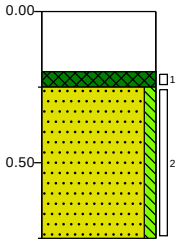
TAUW

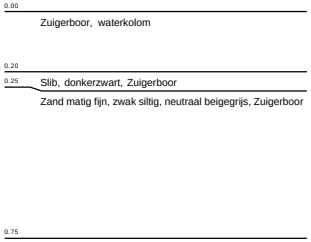
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **322** x-coordinaat [m RD]: 86943,17

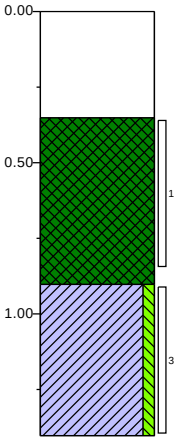
Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454781,69





Boring: **323** x-coordinaat [m RD]: 86966,19

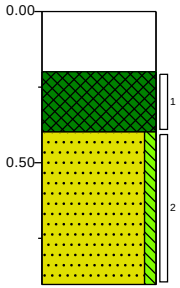
Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454770,63

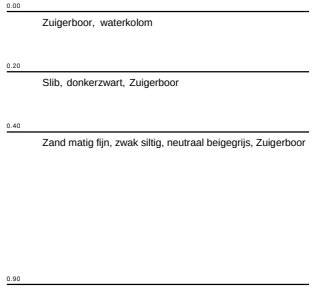




Boring: **324** x-coordinaat [m RD]: 86961,52

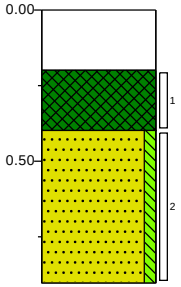
Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454753,90

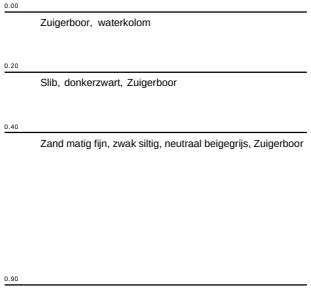




Boring: **325** x-coordinaat [m RD]: 86939,10

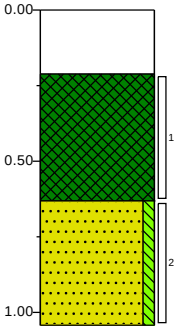
Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454736,07

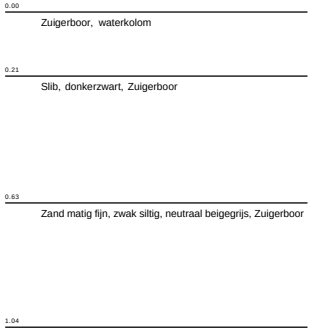




Boring: **326** x-coordinaat [m RD]: 86909,53

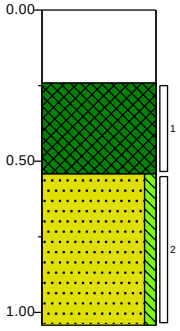
Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454711,21

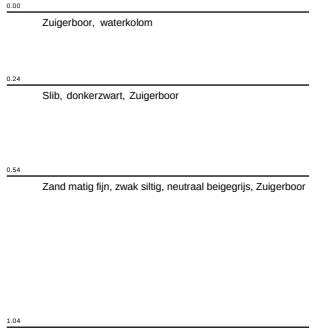




Boring: **327** x-coordinaat [m RD]: 86890,41

Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454721,95





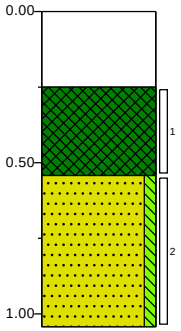
TAUW

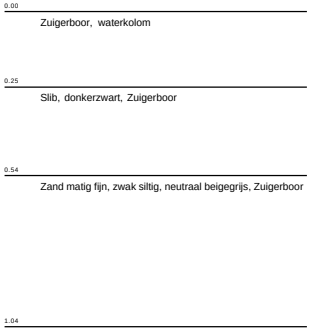
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **328** x-coordinaat [m RD]: 86878,87

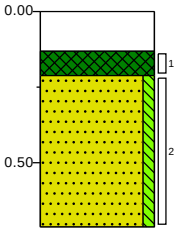
Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454735,14

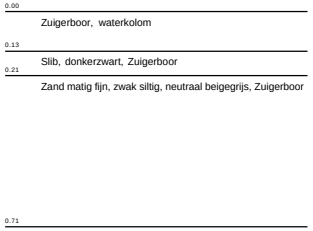




Boring: **329** x-coordinaat [m RD]: 86851,46

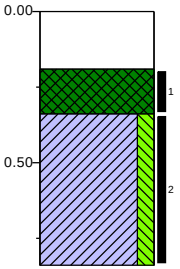
Uitvoering op: 12-9-2024 y-coordinaat [m RD]: 454762,09

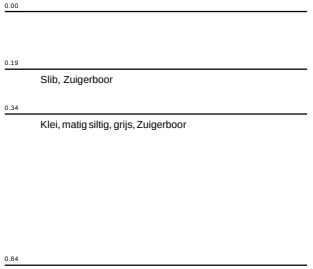




Boring: **333** x-coordinaat [m RD]: 87074,59

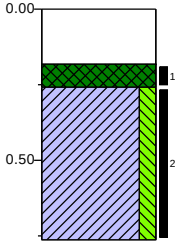
Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454640,86

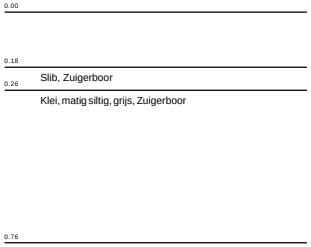




Boring: **334** x-coordinaat [m RD]: 87098,85

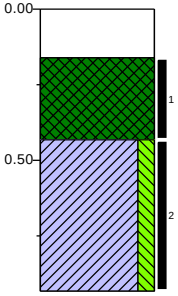
Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454613,58

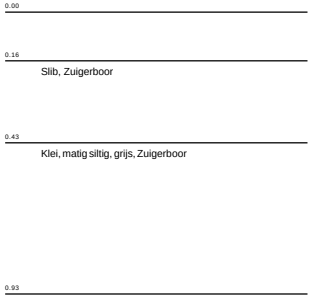




Boring: **335** x-coordinaat [m RD]: 87146,68

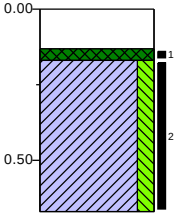
Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454557,70

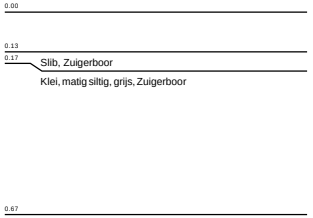




Boring: **336** x-coordinaat [m RD]: 87035,51

Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454656,26



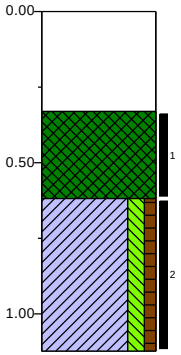


Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **337** x-coordinaat [m RD]: 87037,35

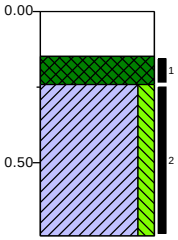
Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454615,41

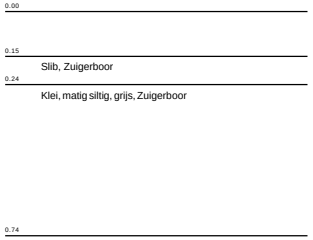




Boring: **338** x-coordinaat [m RD]: 86998,78

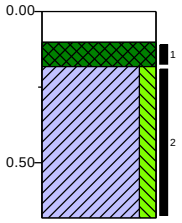
Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454595,60

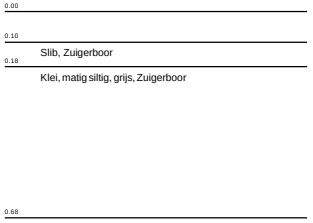




Boring: **339** x-coordinaat [m RD]: 86970,77

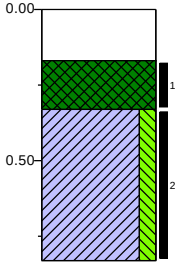
Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454622,33

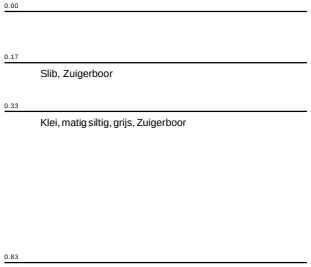




Boring: **340** x-coordinaat [m RD]: 87121,51

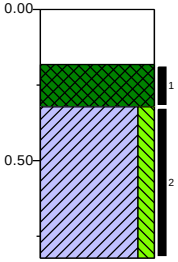
Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454587,02

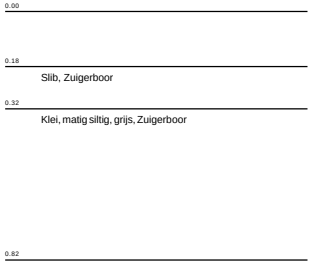




Boring: **341** x-coordinaat [m RD]: 87087,47

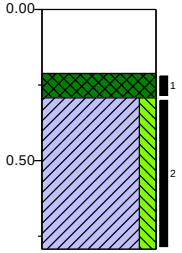
Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454626,68

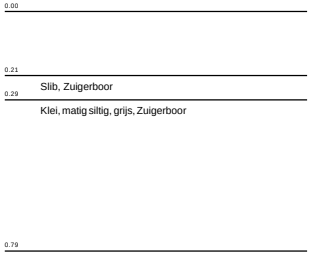




Boring: **342** x-coordinaat [m RD]: 87057,34

Uitvoering op: 18-10-2024 y-coordinaat [m RD]: 454661,47



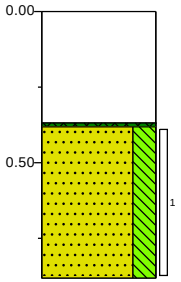


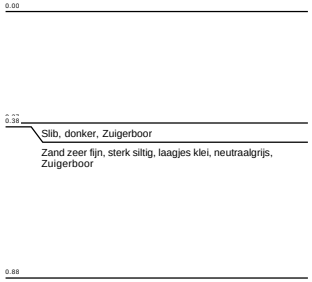
Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **3301** x-coordinaat [m RD]: 86984,34

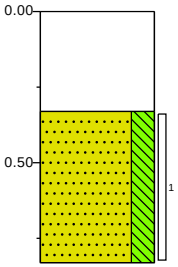
Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454750,45





Boring: **3302** x-coordinaat [m RD]: 86990,65

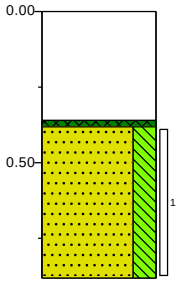
Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454742,61

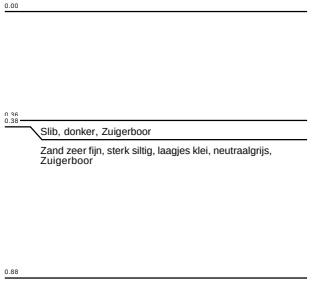




Boring: **3303** x-coordinaat [m RD]: 86997,94

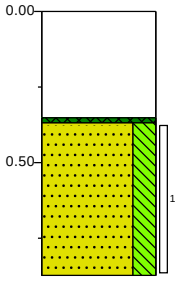
Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454734,05

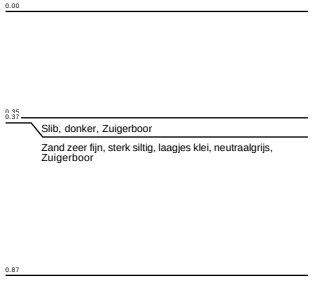




Boring: **3304** x-coordinaat [m RD]: 87003,83

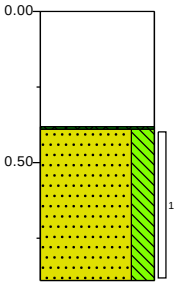
Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454727,06

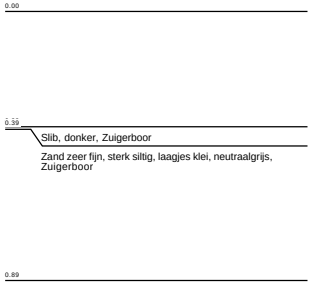




Boring: **3305** x-coordinaat [m RD]: 87011,75

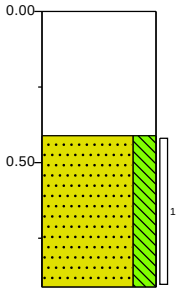
Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454717,92

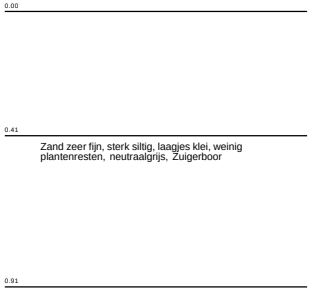




Boring: **3306** x-coordinaat [m RD]: 87017,24

Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454711,06



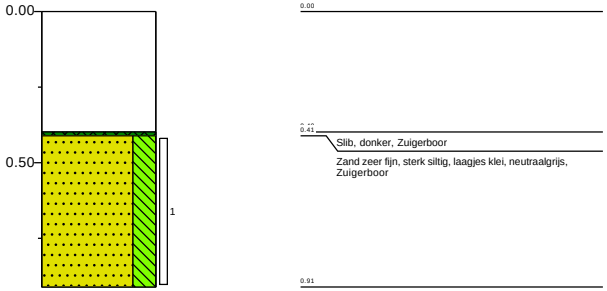


Projectnummer: 1296961

Projectnaam: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

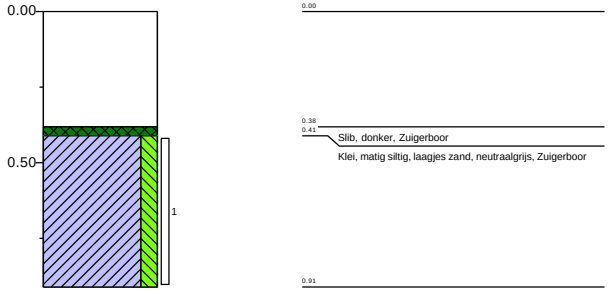
Boring: **3307** x-coordinaat [m RD]: 87022,68

Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454704,73



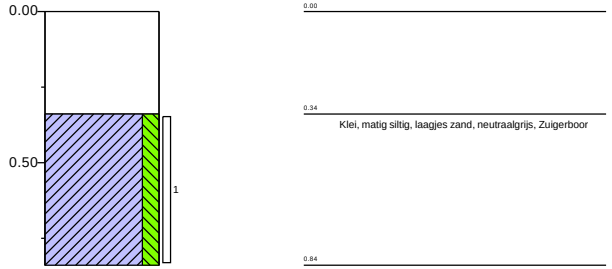
Boring: **3308** x-coordinaat [m RD]: 87027,39

Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454698,96



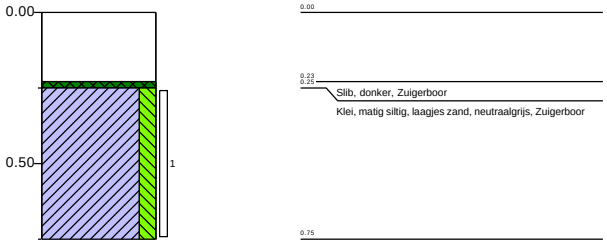
Boring: **3309** x-coordinaat [m RD]: 87034,68

Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454690,53



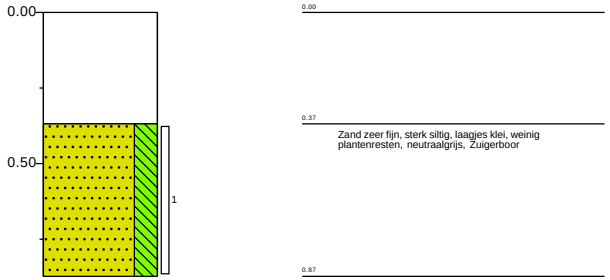
Boring: **3310** x-coordinaat [m RD]: 87046,76

Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454677,39



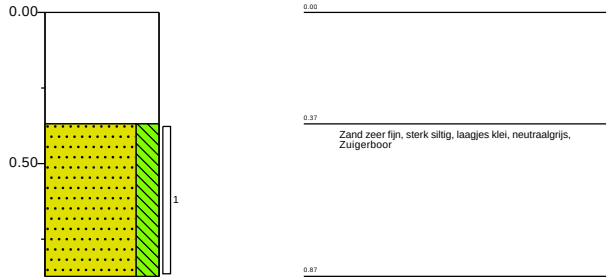
Boring: **3311** x-coordinaat [m RD]: 86994,53

Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454738,77



Boring: **3312** x-coordinaat [m RD]: 87007,58

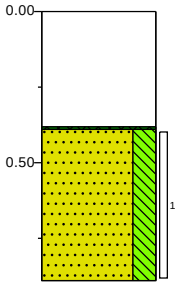
Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454722,67

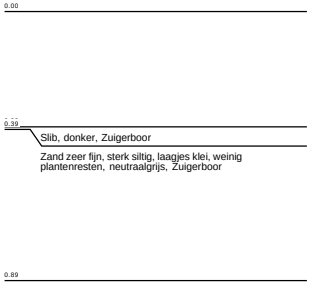


Projectnummer:	1296961
Projectnaam:	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Boring: **3313** x-coordinaat [m RD]: 87019,46

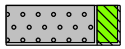
Uitvoering op: 7-11-2024 y-coordinaat [m RD]: 454708,42

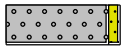


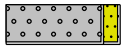


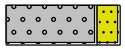
Legenda (conform NEN 5104)

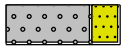
grind


Grind, siltig

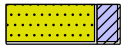

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig

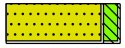

Grind, sterk zandig

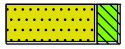

Grind, uiterst zandig

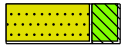
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

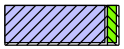

Veen, zwak kleïig

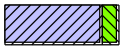

Veen, sterk kleïig

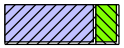

Veen, zwak zandig

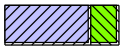

Veen, sterk zandig

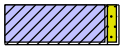
klei

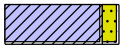

Klei, zwak siltig

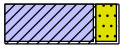

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

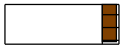
leem


Leem, zwak zandig

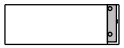

Leem, sterk zandig

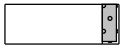
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


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

olie


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

p.i.d.-waarde

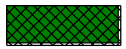

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

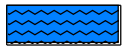
monsters


- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

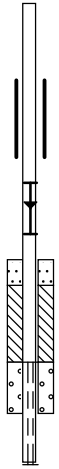
overig


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


slib


water

peilbuis



Bijlage 8 Toetsingskader

B8.1 Toetsingskader grond en grondwater

De analyseresultaten voor grond zijn getoetst aan:

- De Interventiewaarde bodemkwaliteit uit Bijlage IIA, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
- Kwaliteitsklassen grond uit Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk)
- De maximaal toelaatbare kwaliteit (MTK). De MTK waaraan getoetst is komt uit het omgevingsplan van de gemeente. Deze toetsing is alleen relevant bij bouwen op een bodemgevoelige locatie.

De analyseresultaten voor grondwater zijn getoetst aan:

- Signaleringsparameter grondwater uit Bijlage Vd, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Daarnaast zijn de analyseresultaten voor grond en grondwater ook getoetst aan de helft van de interventiewaarde bodem en signaleringsparameter grondwater. Deze waarden zijn niet opgenomen in het Bal, de Rbk en/of het Bkl. Deze waarden worden door TAUW gehanteerd om de aanduiding van mate van verontreiniging verder te verfijnen.

In de tabellen B8.1 en B8.2 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B8.1 Overzicht toetsingskader grond

Gehalteniveau voor een stof	Weergave in tabellen
≤ landbouw/natuur (of < rapportagegrens)	-
> landbouw/natuur ≤ 0,5*I -waarde	+
> 0,5*I -waarde ≤ Interventiewaarde bodemkwaliteit	++
> Interventiewaarde bodemkwaliteit	+++
> Maximaal Toelaatbare Kwaliteit bij bouwen op een bodemgevoelige locatie	>MTK

Tabel B8.2 Overzicht toetsingskader grondwater

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen
≤ Rapportagegrens	-
> Rapportagegrens ≤ 0,5*SIG-waarde	+
> ≤ 0,5*SIG -waarde ≤ signaleringsparameter grondwater	++
> Signaleringsparameter grondwater	+++

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis bijlage G onderdeel II van de Regeling bodemkwaliteit wordt bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond 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 BoToVa-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd. De Toetsing aan de MTK is echter niet in BoToVa opgenomen.

B8.2 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013 (overgangsrecht)

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 Bodemsanering
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de **T**ussenwaarden. 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** = ½ (**AW + I**) voor grond en **T** = ½ (**S + I**) voor grondwater.

In tabel B8.3 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B8.3 Overzicht toetsingskader

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

Bodemtypecorrectie voor grond
Op basis van de (gewijzigde) bijlage G 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 BoToVa-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

B8.3 Toetsingskader asbest

Bodem en grond

De interventiewaarde bodemkwaliteit voor asbest in grond en de wijze van berekening van het gewogen gehalte zijn opgenomen in bijlage IIA van het Bal. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde bodemkwaliteit van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. De toepassingsnorm voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 is tevens 100 mg/kg d.s. gewogen gehalte.

Om vast te stellen of een verontreiniging met asbest in de bodem risico's kan geven voor het huidig of toekomstig gebruik, kan gebruik worden gemaakt van de Risicotoolbox bodem van het RIVM. Voor asbest is geen Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) opgenomen in bijlage Vb van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De wijze van vaststelling van humane risico's in de Risicotoolbox is afgeleid van de bepaling van humane risico's uit bijlage 3 Milieuhygiënisch saneringscriterium bodem, protocol asbest uit de voormalige Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

Niet vormgegeven bouwstof/puinlagen ten behoeve van afvoer

Voor niet-vormgegeven bouwstof is de toepassingsnorm weergegeven in de Regeling bodemkwaliteit. Deze bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen gehalte.

Asbestwegen

De norm voor meldingsplichtige asbestwegen in het Besluit asbestwegen is eveneens 100 mg/kg d.s. gewogen gehalte. Dit geldt zowel voor puinlagen als bodem die onder de definitie van een weg vallen.

SRC-arbo waarde CROW400

Voor het werken in grond of puinlagen geldt de SRC-arbo waarde van 100 mg/kg d.s. gewogen gehalte. Voor respirabele vezels is deze waarde 10 mg/kg d.s. gewogen gehalte. Boven deze waarden geldt klasse zwart NV uit de CROW400.

Indicatieve status gehalte bij verkennend onderzoek

Wanneer het indicatieve gehalte bij een verkennend onderzoek lager is dan 50 mg/kg is het niet zinvol om een nader onderzoek naar asbest uit te voeren om het daadwerkelijke gehalte vast te stellen. Daarnaast is een verkennend of nader onderzoek nooit geldig als milieuhygiënische verklaring voor het toepassen van grond of bouwstoffen.

B8.4 Toetsingskader 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 B8.4 bevat de toetsingswaarden en daarbij behorende toepassingsbeperkingen uit het Handelingskader PFAS van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat (versie december 2023).

Tabel B8.4 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
A	Geen beperking als gevolg van PFAS. (Hierbij wordt niet de som van PFOS en PFOA getoetst, maar de individuele parameters: PFOA-vertakt, PFOA-lineair, PFOS-vertakt en PFOS-lineair).	≤ 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 beperking voor toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur.	≤ 3,0	≤ 7,0	≤ 3,0
D	Niet toepasbaar.	> 3,0	> 7,0	> 3,0

INEV-waarden

Het RIVM heeft 5 maart 2020 voorlopige interventiewaarden voor PFAS-verbindingen uitgebracht; zogeheten INEV's (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging).[11] Op 20 juli 2021 heeft het RIVM de risicogrenswaarden aangepast[12], welke vanaf 2 mei 2022 de INEV-waarden uit 2020 hebben vervangen[13]. 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 B8.5. Het bevoegd gezag Wbb kan de INEV-waarde eventueel gebruiken voor de beoordeling of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PFAS.

[11] Toelichting op Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) PFAS voor grond en grondwater, RIVM d.d. 5 maart 2020
[12] Memo risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, RIVM d.d. 20 juli 2021
[13] Verzamelbrief bodem en ondergrond, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, IENW/BSK-2022/49580, d.d. 2 mei 2022

Tabel B8.5 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 gehaltes organische stof tussen 10 % en 30 % bodemtypecorrectie plaats

SRCarbo-waarden PFAS

De SRC_{arbo}-waarden zijn bedoeld om de veiligheidsklasse te bepalen voor werkzaamheden waarbij werknemers worden blootgesteld aan verontreinigingen met niet-vluchtige stoffen in de bodem, zoals bij (graaf)werkzaamheden. Per 23 juli 2019 zijn voor het eerst SRC_{arbo}-waarden voor PFAS vastgesteld. Deze zijn in september 2022 aangepast naar de huidig geldende SRC_{arbo}-waarden. In tabel B8.6 zijn de SRCarbo-waarden voor PFOS, PFOA/som PEQ en HFPO-DA (GenX) weergegeven waarmee conform de CROW 400 veiligheidsklassen dienen te worden bepaald.

Tabel B8.6 SRCarbo-waarden voor PFOS, PFOA en HFPO-DA (GenX) conform de CROW 400

CROW 400	Gehalte in grond/ bagger	Gehalte in grond/ bagger	Gehalte in grond/ bagger	Concentratie grondwater	Concentratie grondwater	Concentratie grondwater
Eenheid	(µg/kg ds)	(µg/kg ds)	(µg/kg ds)	(µg/L)	(µg/L)	(µg/L)
Klasse	Geen klasse	75 % SRCarbo (Klasse Oranje, niet vluchtig)	SRCarbo (Klasse rood, niet vluchtig	Geen klasse	75 % SRCarbo (Klasse Oranje, niet vluchtig)	SRCarbo (Klasse rood, niet vluchtig
PFOS	< 45	45 - 60	> 60	< 45	45 - 60	> 60
PFOA/som PEQ[1]	< 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

[1] Som PFOA equivalenten op basis van de relative potency factor (RPF) methode van het RIVM. Zie voor meer details Notitie SRCarbo waarden PFAS[1] en RIVM rapport 2018-0070[2]

[1] SRCarbo-waarden PFAS – actualisatie van eerder in 2019 vastgestelde waarden, TAUW, kenmerk: N001-1282323JTO-V02, d.d. 27 Mei 2022

[2] Mixture exposure to PFAS: A Relative Potency Factor approach, RIVM rapport 2018-0070

B8.5 Toetsingskader waterbodem

Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten zijn getoetst aan de generieke normstelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De kwaliteitseisen staan in tabel 2 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit 2022. Deze kwaliteitseisen bepalen in welke kwaliteitsklasse de waterbodem of baggerspecie wordt ingedeeld. In figuur B8.1 is dit visueel weergegeven.

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse
Niet verontreinigd (waterbodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)	-	Niet verontreinigd (waterbodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)
Licht verontreinigd	Niet verontreinigd (waterbodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)	Licht verontreinigd
Matig verontreinigd	Licht verontreinigd	Matig verontreinigd
Sterk verontreinigd	Matig verontreinigd	-

Figuur B8.1 Kwaliteitsklassenindeling baggerspecie

Voor de toetsing voor het verspreiden van baggerspecie op de landbodem is getoetst aan de maximale toxische druk van het mengsel van stoffen (msPAF).

Voor de toetsingswaarden wordt verwezen naar de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa[14]-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd. Echter, omdat de aan de Omgevingswet aangepaste BoToVa per 1 januari 2024 nog niet gereed was en naar verwachting pas op 1 juli 2024 gereed is, zijn de resultaten getoetst met eigen ontwikkelde toetsingsprogramma's van TAUW.

[14] BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie https://iplo.nl/thema/bodem/instrumenten/botova/

Zandgehalte

Bepaling van het zandgehalte gebeurt conform de Minimum Verwerkingsstandaard (MVS; Staatscourant nummer 96 van 24 mei 2004) op basis van de onderstaande formule:

$$zandgehalt\ e = 100 - [(\%< 63\mu m \text{ t.o.v. md}) - [(\%\ \text{O.S.}) - (\%> 2.000\ \mu m) - (\%\ CaCO_3 \text{ t.o.v. Ds})]]$$

Het percentage > 2.000 µm wordt standaard opgehoogd met 1 % op basis van de aanwezigheid van bodemvreemde materialen in de waterbodem. Dit percentage berust op een gemiddelde van ervaringscijfers bij baggerwerkzaamheden. Deze toetsing is relevant voor het verkrijgen van een baggerspecieverklaring.

Handelingskader PFAS waterbodem

Tabel B8.7 geeft de toetsingswaarden uit het handelingskader PFAS van december 2022.

Tabel B8.7 Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg d.s.)

Toetsingskader	Activiteit	PFAS	PFOA	PFOS
Baggerspecie toepassen in ophogingen en waterbouw-kundige constructies	In hetzelfde oppervlaktewater (met inbegrip van grootschalige toepassing)	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.		
	In rijkswater (met inbegrip van grootschalige toepassing)	0,8		3,7
	In ander water (met inbegrip van grootschalige toepassing)	0,8		1,1
Baggerspecie toepassen in diepe plassen	In niet-vrijliggende diepe plassen in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object nabij	0,8		3,7
	In overige diepe plassen	0,8		1,1
Baggerspecie verspreiden	Verspreiden in hetzelfde oppervlaktewater of in aansluitende (boven- en benedenstrooms) oppervlaktewateren	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.		
	Verspreiden op aangrenzende percelen	3	7	
Toepassen op landbodem	Op ontvangende bodem met toepassingseis landbouw/natuur	1,4	1,9	
	Op ontvangende bodem met toepassingseis wonen/industrie	3	7	
	Grootschalig toepassen op landbodem	3	7	
	Toepassen in grondwater-beschermingsgebieden	0,1 of gebiedskwaliteit		

Met PFAS worden in de tabel individuele PFAS bedoeld. Waar in de tabel geen specifieke waarde voor PFOS of PFOA is gegeven, geldt de waarde uit de kolom voor individuele PFAS

Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10 % bedraagt

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

B8.6 Overige toetsingswaarden bodem

Toetsingswaarden grond (mg/kg) Lutum: 25 % Organisch stof :10 %	SRC gr	LN	0,5 * I	I
Metalen				
Barium (Ba)	4050	-	460	920
Cadmium (Cd)	101	0,6	6,5	13
Kobalt (Co)	285	15	95	190
Koper (Cu)	28500	40	95	190
Kwik (Hg)	405	0,15	18	36
Lood (Pb)	735	50	265	530
Molybdeen (Mo)	2030	1,5	95	190
Nikkel (Ni)	10100	35	50	100
Zink (Zn)	101489	140	360	720
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
PAK (10 van VROM)	-	1,5	20	40
Naftaleen	870	-	-	-
Fenantreen	8030	-	-	-
Antraceen	8030	-	-	-
Fluorantheen	10000	-	-	-
Chryseen	10000	-	-	-
Benzo(a)antraceen	1000	-	-	-
Benzo(a)pyreen	100	-	-	-
Benzo(k)fluorantheen	1000	-	-	-
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000	-	-	-
Benzo(ghi)peryleen	6030	-	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	-	0,02	0,5	1
PCB-28	2,3	-	-	-
PCB-52	2,3	-	-	-
PCB-101	2,3	-	-	-
PCB-118	2,3	-	-	-
PCB-138	2,3	-	-	-
PCB-153	2,3	-	-	-
PCB-180	2,3	-	-	-
Overige stoffen				
Minerale olie (C10-C40)	-	190	2.500	5.000
Asbest, gewogen inclusief respirabele vezels	100		50	100
Respirabele asbestvezels <0,5 mm, gewogen	10			

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

SRC gr Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigde grond

LN: Kwaliteitseis landbouw/natuur [mg/kg ds] uit Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022

0,5 * I: 0,5 * I-waarde bodemkwaliteit [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden bodemkwaliteit [mg/kg ds] uit Bijlage IIA van het Bal en Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	0,5 *SIG	SIG
Metalen			
Barium (Ba)	4050000	312,5	625
Cadmium (Cd)	101000	3	6
Kobalt (Co)	285000	50	100
Koper (Cu)	28500000	37,5	75
Kwik (Hg)	405000	0,15	0,3
Lood (Pb)	735000	37,5	75
Molybdeen (Mo)	2030000	150	300
Nikkel (Ni)	10100000	37,5	75
Zink (Zn)	101489000	400	800
Aromatische verbindingen			
Benzeen	251	15	30
Ethylbenzeen	5570	75	150
Tolueen	4360	500	1000
Xylenen (som)	10100	35	70
Styreen (vinylbenzeen)	21200	150	300
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen			
Naftaleen	-	35	70
Fenantreen	8030000	2,5	5
Antraceen	8030000	2,5	5
Fluorantheen	10000000	0,5	1
Chryseen	10000000	0,1	0,2
Benzo(a)antraceen	1000000	0,25	0,5
Benzo(a)pyreen	100000	0,025	0,05
Benzo(k)fluorantheen	1000000	0,025	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000000	0,025	0,05
Benzo(ghi)peryleen	6030000	0,025	0,05
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Vinylchloride	0,4	2,5	5
Dichloormethaan	55800	500	1000
1,1-dichloorethaan	-	450	900
1,2-dichloorethaan	3140	200	400
1,1-dichlooretheen	-	5	10
1,2 dichlooretheen (c+t)	-	10	20
Dichloorpropanen (som)	-	40	80
Trichloormethaan (chloroform)	-	200	400
1,1,1-trichloorethaan	-	150	300
1,1,2-trichloorethaan	-	65	130

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	0,5 *SIG	SIG
Trichlooretheen (tri)	1500	250	500
Tetrachloormethaan (tetra)	190	5	10
Tetrachlooretheen (per)	560	20	40
Overige stoffen			
Minerale olie (C10-C40)	-	300	600
Tribroommethaan (bromoform)	-	315	630

SRC gw: Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigd grondwater

0,5 * SIG: 0,5 * signaleringparameter grondwater [µg/l]

SIG: Signaleringsparameter grondwater [µg/l] uit Bijlage Vd, Bkl

B8.7 Toetswaarden niet-vormgegeven bouwstoffen

Parameter(s)	Niet-vormgegeven (mg/kg d.s.)
Antimoon	0,32
Arseen	0,9
Barium	22
Cadmium	0,04
Chroom	0,63
Kobalt	0,54
Koper	0,9
Kwik	0,02
Lood	2,3
Molybdeen	1
Nikkel	0,44
Seleen	0,15
Tin	0,4
Vanadium	1,8
Zink	4,5
Bromide	20[2]
Chloride	616[1,2]
Fluoride	55[2]
Sulfaat	2430[2]
PAK (10)	50
PCB (som 7)	0,5
minerale olie (C10-C40)	500

[1] In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden geldt bij toepassing van bouwstoffen in grote oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in bijlage O bij deze regeling een maximale waarde voor vanadium van

460 mg/m^2 (vormgegeven) en 4,6 mg/kg droge stof (niet-vormgegeven), en voor chloride van 1.070 mg/kg droge stof (niet-vormgegeven)

[2] In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, gelden bij de toepassing van bouwstoffen op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak water met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5.000 mg/l: a) geen maximale emissiewaarden voor chloride en bromide, en b) de in de tabel opgenomen maximale emissiewaarden voor fluoride en sulfaat vermenigvuldigd met een factor 4

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 9 Getoetste omgerekende analyseresultaten

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 9a: Toetsingsresultaten Noord

Monsteromschrijving	105-1		MM103		109-4		112-2	
Diepte (m -mv)	0,08-0,4		0,08-0,6		0,28-0,5		0,05-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	225		<50		682		74	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	0,97	+	<0,24	-
kobalt (Co)	10	-	<6,9	-	11	-	12	-
koper (Cu)	27	-	<7,1	-	261	+++	18	-
kwik (Hg)	0,16	+	<0,050	-	1,6	+	0,091	-
lood (Pb)	72	+	20	-	279	+(+)	105	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	19	-	17	-	35	-	20	-
zink (Zn)	109	-	76	-	516	+(+)	123	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	5,4	+	1,9	+	14	+	1,2	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,025	-	0,025	-	0,0053	-	0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	210	+	<123	-	1304	+	<123	-
Conclusie		**+**		**+**		**+++**		**+**

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

Monsteromschrijving	112-6		103-5		12MBG1		12MOG1	
Diepte (m -mv)	1,6-1,9		0,8-1,3		0,08-0,5		0,4-1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	152		208		142		511	
cadmium (Cd)	0,52	-	<0,22	-	<0,48	-(41)	0,92	+
kobalt (Co)	10	-	15	+	<12	-(41)	<12	-(41)
koper (Cu)	79	+	146	+(+)	47	+	35	-
kwik (Hg)	0,27	+	0,56	+	<0,100	-(41)	0,34	+
lood (Pb)	94	+	190	+	51	+	468	+(+)
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	22	-	59	+(+)	20	-	21	-
zink (Zn)	266	+	319	+	162	+	717	+(+)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	9,7	+	13	+	6,6	+	46	+++
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,053	+	0,018	-	<0,025	-	0,12	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	600	+	379	+	245	+	2250	+
Conclusie		**+**		**+**		**+**		**+++**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor landbouw/natuur
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de norm voor landbouw/natuur
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
41	Er is sprake van een verhoogde rapportagegrens. Het gehalte is weergegeven en getoetst met de 0,7 factor van de verhoogde rapportagegrens. De verhoogde rapportagegrens is niet opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	12MOG2		12MOG3		MMBG118		MMOG118	
Diepte (m -mv)	1,1-1,5		0,5-1		0,08-0,5		0,5-1,2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	756		136		115		134	
cadmium (Cd)	0,95	+	<0,44	-(41)	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<12	-(41)	<9,0	-(41)	11	-	<6,3	-
koper (Cu)	27	-	66	+	22	-	53	+
kwik (Hg)	0,34	+	0,36	+	0,14	-	0,46	+
lood (Pb)	438	+(+)	1598	+++	69	+	142	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	22	-	22	-	17	-	16	-
zink (Zn)	1145	+++	237	+	107	-	190	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	99	+++	4,4	+	3,1	+	8,5	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,24	+	<0,023 (91)	+	0,030	+	0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	1909	+	232	+	200	+	295	+
Conclusie		**+++**		**+++**		**+**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor landbouw/natuur
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de norm voor landbouw/natuur
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
41	Er is sprake van een verhoogde rapportagegrens. Het gehalte is weergegeven en getoetst met de 0,7 factor van de verhoogde rapportagegrens. De verhoogde rapportagegrens is niet opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	BG119		BG121		OG121		OG121-3	
Diepte (m -mv)	0,08-0,5		0-0,5		0,5-1		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	
METALEN								
barium (Ba)	<54		130		103		60	
cadmium (Cd)	<0,24	-	0,39	-	0,35	-	0,66	+
kobalt (Co)	<7,4	-	11	-	8,7	-	7,6	-
koper (Cu)	11	-	88	+	109	+(+)	51	+
kwik (Hg)	<0,050	-	0,38	+	0,42	+	0,43	+
lood (Pb)	<11	-	116	+	102	+	81	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	13	-	20	-	18	-	16	-
zink (Zn)	50	-	179	+	161	+	208	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,52	-	2,8	+	5,0	+	2,8	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,025	-	0,034	+	0,036	+	0,0042	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	84	-	228	+	64	-
Conclusie		**-**		**+**		**+**		**+**

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

Monsteromschrijving	MM134		MM130		128		AO109-5	
Diepte (m -mv)	0,2-0,8		0,2-0,8		0,4-0,6		0,5-1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	365		190		203			
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-		
kobalt (Co)	17	+	16	+	21	+		
koper (Cu)	16	-	13	-	16	-	156	+(+)
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-		
lood (Pb)	19	-	22	-	17	-	193	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-		
nikkel (Ni)	36	+	31	-	43	+		
zink (Zn)	116	-	93	-	123	-	402	+(+)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,72	-	0,35	-	0,35	-		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,098	+	0,025	-	0,025	-		
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-		
Conclusie		**+**		**+**		**+**		**+**

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

Monsteromschrijving	OG100		113-2		116-2		117-2	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0,4-0,9		0,4-0,9		0,4-1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	83		418		517		635	
cadmium (Cd)	0,32	-						
kobalt (Co)	7,7	-						
koper (Cu)	37	-						
kwik (Hg)	0,28	+						
lood (Pb)	116	+	418	+(+)	219	+	250	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-						
nikkel (Ni)	19	-						
zink (Zn)	178	+	771	+++	721	+++	958	+++
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	8,5	+	39	+(+)	44	+++	67	+++
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,01	-						
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	71	-						
Conclusie		**+**		**+++**		**+++**		**+++**

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

Monsteromschrijving	113-5		113-3		123-1		123-3	
Diepte (m -mv)	1,5-2		0,9-1,1		0,08-0,5		1-1,25	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	627		620					
cadmium (Cd)								
kobalt (Co)								
koper (Cu)								
kwik (Hg)								
lood (Pb)	266	+(+)	250	+	106	+	499	+(+)
molybdeen (Mo)								
nikkel (Ni)								
zink (Zn)	721	+++	683	+(+)				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	80	+++	49	+++				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)								
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)								
Conclusie		**+++**		**+++**		**+**		**+**

+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de norm voor landbouw/natuur
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde

Monsteromschrijving	U113-2		U116-2		U117-2		BG113-1	
Diepte (m -mv)	0,4-0,9		0,4-0,9		0,4-1		0,05-0,4	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)								
cadmium (Cd)								
kobalt (Co)								
koper (Cu)								
kwik (Hg)								
lood (Pb)	268	+(+)	198	+	204	+	16	-
molybdeen (Mo)								
nikkel (Ni)								
zink (Zn)	783	+++	685	+(+)	921	+++	57	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	35	+(+)	42	+++	47	+++	0,71	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)								
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)								
Conclusie		**+++**		**+++**		**+++**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor landbouw/natuur
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de norm voor landbouw/natuur
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde

Monsteromschrijving	OG113-3		OG123-3		MM FN1		MM FN2	
Diepte (m -mv)	0,9-1,1		1-1,25		0,2-0,6		0,2-0,4	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)								
cadmium (Cd)								
kobalt (Co)								
koper (Cu)								
kwik (Hg)								
lood (Pb)	422	+(+)	280	+(+)				
molybdeen (Mo)								
nikkel (Ni)								
zink (Zn)	818	+++						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	45	+++			<0,35	-	41	+++
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)					<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)					<133	-(41)	10500	+++
Conclusie		**+++**		**+**		**-**		**+++**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor landbouw/natuur
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de norm voor landbouw/natuur
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
41	Er is sprake van een verhoogde rapportagegrens. Het gehalte is weergegeven en getoetst met de 0,7 factor van de verhoogde rapportagegrens. De verhoogde rapportagegrens is niet opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	MM TL110		MM OL110		MM 124		116-1	
Diepte (m -mv)	0,08-0,3		0,5-1,2		0,2-0,5		0,09-0,4	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		210		<54			
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,21	-	<0,24	-		
kobalt (Co)	<7,4	-	17	+	11	-		
koper (Cu)	<7,2	-	36	-	<7,2	-		
kwik (Hg)	<0,050	-	0,18	+	<0,050	-		
lood (Pb)	<11	-	41	-	<11	-		
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-		
nikkel (Ni)	13	-	28	-	13	-		
zink (Zn)	<33	-	99	-	<33	-	285	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,35	-	2,0	+	0,58	-	29	+(+)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,025	-	0,012	-	0,025	-		
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	174	-	<123	-		
Conclusie		**-**		**+**		**-**		**+**

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

Monsteromschrijving	116-45		1710MBG1N		1710MBG2N		1710MOG1N	
Diepte (m -mv)	1-1,5		0-0,5		0,15-0,4		0,41-0,7	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)			81		295		185	
cadmium (Cd)			0,43	-	<0,24	-	<0,22	-
kobalt (Co)			8,6	-	53	+	11	-
koper (Cu)			39	-	56	+	71	+
kwik (Hg)			0,39	+	0,076	-	0,39	+
lood (Pb)			172	+	24	-	282	+(+)
molybdeen (Mo)			<1,1	-	2,5	+	<1,1	-
nikkel (Ni)			20	-	76	+(+)	21	-
zink (Zn)	530	+(+)	189	+	128	-	194	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	37	+(+)	2,3	+	2,0	+	5,1	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)			0,015	-	0,025	-	0,017	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)			68	-	<123	-	129	-
Conclusie		**+**		**+**		**+**		**+**

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

Monsteromschrijving	1710MOG2N		MMOG18		MMBG135		OG138	
Diepte (m -mv)	0,7-1,2		1,5-2,1		0-0,7		1,2-1,6	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	89		60		81		72	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,19	-	0,31	-	<0,20	-
kobalt (Co)	<7,4	-	7,7	-	10	-	9,9	-
koper (Cu)	29	-	41	+	29	-	45	+
kwik (Hg)	0,13	-	0,45	+	0,16	+	0,34	+
lood (Pb)	57	+	564	+++	58	+	390	+(+)
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	13	-	19	-	23	-	24	-
zink (Zn)	83	-	126	-	121	-	145	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	2,4	+	1,7	+	2,6	+	5,1	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,025	-	0,020	-	0,025	-	0,020	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	148	-	375	+	<102	-
Conclusie		**+**		**+++**		**+**		**+**

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

Monsteromschrijving	BG48-4		MMOG48		OG48		BG48-3	
Diepte (m -mv)	0,3-0,8		1,1-1,6		0,8-1,1		0,2-0,3	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	78		224		<54		448	
cadmium (Cd)	<0,24	-	0,38	-	<0,24	-	0,53	-
kobalt (Co)	12	-	23	+	11	-	16	+
koper (Cu)	89	+	69	+	29	-	27	-
kwik (Hg)	<0,050	-	0,46	+	<0,050	-	0,097	-
lood (Pb)	19	-	226	+	54	+	45	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	35	-	30	-	22	-	30	-
zink (Zn)	62	-	458	+(+)	109	-	183	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	42	+++	41	+++	61	+++	4,3	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,025	-	0,014	-	0,35	+	0,017	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	750	+	429	+	1400	+	355	+
Conclusie		**+++**		**+++**		**+++**		**+**

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

Monsteromschrijving	U48-7		U48-5		U48-6	
Diepte (m -mv)	1,3-1,6		0,8-1,1		1,1-1,3	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN						
barium (Ba)						
cadmium (Cd)						
kobalt (Co)						
koper (Cu)						
kwik (Hg)						
lood (Pb)	327	+(+)				
molybdeen (Mo)						
nikkel (Ni)						
zink (Zn)			104	-	557	+(+)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
PAK (10 van VROM)			140	+++	44	+++
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)						
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)						
Conclusie		**+**		**+++**		**+++**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor landbouw/natuur
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de norm voor landbouw/natuur
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde

Monsteromschrijving	U48		VA48	
Diepte (m -mv)	1,6-2,1		2,1-2,6	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN				
lood (Pb)	508	+(+)	139	+
zink (Zn)	239	+	172	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	5,5	+	2,3	+
Conclusie		**+**		**+**

+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de norm voor landbouw/natuur
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde

Monsteromschrijving	105-1		MM103		109-4		112-2	
Diepte (m -mv)	0,08-0,4		0,08-0,6		0,28-0,5		0,05-0,5	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*61*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*440*	Geen Klasse	*20*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*0,85*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*3,1*	Geen Klasse	*<3,0*	Geen Klasse	*7,4*	Geen Klasse	*3,6*	Geen Klasse
koper (Cu)	*13*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse	*210*	Geen Klasse	*8,9*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*0,11*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*1,4*	Geen Klasse	*0,064*	Geen Klasse
lood (Pb)	*46*	Geen Klasse	*13*	Geen Klasse	*240*	Geen Klasse	*67*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*6,6*	Geen Klasse	*6,2*	Geen Klasse	*24*	Geen Klasse	*7,2*	Geen Klasse
zink (Zn)	*47*	Geen Klasse	*33*	Geen Klasse	*390*	Geen Klasse	*53*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	210	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	1304	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,13	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*0,22*	Geen Klasse	*0,11*	Geen Klasse	*0,92*	Geen Klasse	*0,12*	Geen Klasse
antraceen	*0,15*	Geen Klasse	*0,067*	Geen Klasse	*0,42*	Geen Klasse	*0,058*	Geen Klasse
fluorantheen	*0,61*	Geen Klasse	*0,45*	Geen Klasse	*3,2*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse
chryseen	*0,61*	Geen Klasse	*0,25*	Geen Klasse	*1,7*	Geen Klasse	*0,13*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*0,63*	Geen Klasse	*0,28*	Geen Klasse	*1,8*	Geen Klasse	*0,15*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	105-1		MM103		109-4		112-2	
benzo(a)pyreen	*0,95*	Geen Klasse	*0,23*	Geen Klasse	*1,8*	Geen Klasse	*0,13*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*0,45*	Geen Klasse	*0,15*	Geen Klasse	*1,00*	Geen Klasse	*0,075*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,91*	Geen Klasse	*0,15*	Geen Klasse	*1,7*	Geen Klasse	*0,12*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*0,83*	Geen Klasse	*0,17*	Geen Klasse	*1,6*	Geen Klasse	*0,10*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-153	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-180	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	112-6		103-5		12MBG1		12MOG1	
Diepte (m -mv)	1,6-1,9		0,8-1,3		0,08-0,5		0,4-1	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*46*	Geen Klasse	*76*	Geen Klasse	*39*	Geen Klasse	*140*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*0,31*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,40*	Geen Klasse	*0,54*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*3,4*	Geen Klasse	*5,9*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse
koper (Cu)	*40*	Geen Klasse	*81*	Geen Klasse	*23*	Geen Klasse	*17*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*0,19*	Geen Klasse	*0,41*	Geen Klasse	*<0,10*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse
lood (Pb)	*61*	Geen Klasse	*130*	Geen Klasse	*33*	Geen Klasse	*300*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*8,3*	Geen Klasse	*26*	Geen Klasse	*7,0*	Geen Klasse	*7,5*	Geen Klasse
zink (Zn)	*120*	Geen Klasse	*160*	Geen Klasse	*70*	Geen Klasse	*310*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	600	Geen Klasse	379	Geen Klasse	245	Geen Klasse	2250	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,079	Geen Klasse
fenantreen	*1,4*	Geen Klasse	*0,79*	Geen Klasse	*0,59*	Geen Klasse	*5,7*	Geen Klasse
antraceen	*0,59*	Geen Klasse	*0,57*	Geen Klasse	*0,20*	Geen Klasse	*1,6*	Geen Klasse
fluorantheen	*2,3*	Geen Klasse	*2,7*	Geen Klasse	*1,6*	Geen Klasse	*12*	Geen Klasse
chryseen	*1,0*	Geen Klasse	*1,6*	Geen Klasse	*0,72*	Geen Klasse	*5,0*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*1,3*	Geen Klasse	*1,7*	Geen Klasse	*0,99*	Geen Klasse	*6,4*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	112-6		103-5		12MBG1		12MOG1	
benzo(a)pyreen	*1,1*	Geen Klasse	*1,8*	Geen Klasse	*0,85*	Geen Klasse	*5,2*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*0,53*	Geen Klasse	*0,84*	Geen Klasse	*0,48*	Geen Klasse	*2,8*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,77*	Geen Klasse	*1,5*	Geen Klasse	*0,59*	Geen Klasse	*3,9*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*0,67*	Geen Klasse	*1,3*	Geen Klasse	*0,57*	Geen Klasse	*3,5*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,0038*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,0016*	Geen Klasse
PCB-138	*0,0023*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,0059*	Geen Klasse
PCB-153	*0,0023*	Geen Klasse	*0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,0063*	Geen Klasse
PCB-180	*0,0031*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,0045*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	12MOG2		12MOG3		MMBG118		MMOG118	
Diepte (m -mv)	1,1-1,5		0,5-1		0,08-0,5		0,5-1,2	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*200*	Geen Klasse	*50*	Geen Klasse	*34*	Geen Klasse	*41*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*0,56*	Geen Klasse	*<0,40*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*<5,0*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse	*3,6*	Geen Klasse	*<3,0*	Geen Klasse
koper (Cu)	*13*	Geen Klasse	*37*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse	*27*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*0,24*	Geen Klasse	*0,27*	Geen Klasse	*0,097*	Geen Klasse	*0,33*	Geen Klasse
lood (Pb)	*280*	Geen Klasse	*1100*	Rood NV	*45*	Geen Klasse	*93*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*7,8*	Geen Klasse	*9,7*	Geen Klasse	*6,4*	Geen Klasse	*6,3*	Geen Klasse
zink (Zn)	*490*	Geen Klasse	*120*	Geen Klasse	*48*	Geen Klasse	*86*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	1909	Geen Klasse	232	Geen Klasse	200	Geen Klasse	295	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	0,31	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*16*	Geen Klasse	*0,52*	Geen Klasse	*0,30*	Geen Klasse	*1,3*	Geen Klasse
antraceen	*5,7*	Geen Klasse	*0,16*	Geen Klasse	*0,12*	Geen Klasse	*0,44*	Geen Klasse
fluorantheen	*27*	Geen Klasse	*1,1*	Geen Klasse	*0,72*	Geen Klasse	*2,1*	Geen Klasse
chryseen	*12*	Geen Klasse	*0,42*	Geen Klasse	*0,36*	Geen Klasse	*0,87*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*13*	Geen Klasse	*0,56*	Geen Klasse	*0,44*	Geen Klasse	*1,1*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	12MOG2		12MOG3		MMBG118		MMOG118	
benzo(a)pyreen	*9,5*	Geen Klasse	*0,54*	Geen Klasse	*0,39*	Geen Klasse	*0,91*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*4,5*	Geen Klasse	*0,28*	Geen Klasse	*0,22*	Geen Klasse	*0,44*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*6,0*	Geen Klasse	*0,35*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse	*0,65*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*5,1*	Geen Klasse	*0,41*	Geen Klasse	*0,29*	Geen Klasse	*0,65*	Geen Klasse
PCB-28	*0,0070*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-52	*0,0060*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-101	*0,012*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-118	*0,0065*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-138	*0,0060*	Geen Klasse	*0,0016*	Geen Klasse	*0,0011*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-153	*0,0090*	Geen Klasse	*0,0015*	Geen Klasse	*0,0010*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-180	*0,0065*	Geen Klasse	*0,0013*	Geen Klasse	*0,0010*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Rood NV**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	BG119		BG121		OG121		OG121-3	
Diepte (m -mv)	0,08-0,5		0-0,5		0,5-1		1-1,5	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*<20*	Geen Klasse	*54*	Geen Klasse	*48*	Geen Klasse	*68*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*<0,20*	Geen Klasse	*0,27*	Geen Klasse	*0,23*	Geen Klasse	*0,71*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*<3,0*	Geen Klasse	*4,6*	Geen Klasse	*4,2*	Geen Klasse	*8,6*	Geen Klasse
koper (Cu)	*5,2*	Geen Klasse	*53*	Geen Klasse	*65*	Geen Klasse	*56*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*<0,050*	Geen Klasse	*0,29*	Geen Klasse	*0,32*	Geen Klasse	*0,45*	Geen Klasse
lood (Pb)	*<10*	Geen Klasse	*84*	Geen Klasse	*73*	Geen Klasse	*87*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*4,5*	Geen Klasse	*9,7*	Geen Klasse	*9,7*	Geen Klasse	*18*	Geen Klasse
zink (Zn)	*21*	Geen Klasse	*99*	Geen Klasse	*91*	Geen Klasse	*230*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	84	Geen Klasse	228	Geen Klasse	64	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,046	Geen Klasse
fenantreen	*0,064*	Geen Klasse	*0,27*	Geen Klasse	*0,33*	Geen Klasse	*0,21*	Geen Klasse
antraceen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,13*	Geen Klasse	*0,19*	Geen Klasse	*0,15*	Geen Klasse
fluorantheen	*0,12*	Geen Klasse	*0,61*	Geen Klasse	*1,1*	Geen Klasse	*0,56*	Geen Klasse
chryseen	*0,065*	Geen Klasse	*0,33*	Geen Klasse	*0,60*	Geen Klasse	*0,36*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*0,063*	Geen Klasse	*0,35*	Geen Klasse	*0,64*	Geen Klasse	*0,35*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	BG119		BG121		OG121		OG121-3	
benzo(a)pyreen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,34*	Geen Klasse	*0,68*	Geen Klasse	*0,44*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,19*	Geen Klasse	*0,35*	Geen Klasse	*0,22*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse	*0,50*	Geen Klasse	*0,41*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,31*	Geen Klasse	*0,62*	Geen Klasse	*0,53*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,001*	Geen Klasse	*0,0039*	Geen Klasse	*0,0021*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse
PCB-153	*<0,001*	Geen Klasse	*0,0045*	Geen Klasse	*0,0021*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse
PCB-180	*<0,001*	Geen Klasse	*0,0036*	Geen Klasse	*0,0019*	Geen Klasse	*<0,001*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	MM134		MM130		128		AO109-5	
Diepte (m -mv)	0,2-0,8		0,2-0,8		0,4-0,6		0,5-1	
Ventilatie	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	
METALEN								
barium (Ba)	*100*	Geen Klasse	*51*	Geen Klasse	*53*	Geen Klasse		
cadmium (Cd)	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse		
kobalt (Co)	*5,1*	Geen Klasse	*4,7*	Geen Klasse	*6,1*	Geen Klasse		
koper (Cu)	*7,9*	Geen Klasse	*6,4*	Geen Klasse	*7,8*	Geen Klasse	*95*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
lood (Pb)	*12*	Geen Klasse	*14*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse	*140*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse		
nikkel (Ni)	*13*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse	*15*	Geen Klasse		
zink (Zn)	*50*	Geen Klasse	*40*	Geen Klasse	*52*	Geen Klasse	*220*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse		
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse		
fenantreen	*0,058*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
antraceen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
fluorantheen	*0,16*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
chryseen	*0,079*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
benzo(a)antraceen	*0,11*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		

Monsteromschrijving	MM134		MM130		128		AO109-5	
benzo(a)pyreen	*0,084*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
benzo(k)fluorantheen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,061*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
benzo(ghi)peryleen	*0,060*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
PCB-28	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-52	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-101	*0,0029*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-118	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-138	*0,0043*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-153	*0,0061*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-180	*0,0042*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	OG100		113-2		116-2		117-2	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0,4-0,9		0,4-0,9		0,4-1	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*50*	Geen Klasse	*120*	Geen Klasse	*140*	Geen Klasse	*170*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*0,28*	Geen Klasse						
kobalt (Co)	*4,7*	Geen Klasse						
koper (Cu)	*29*	Geen Klasse						
kwik (Hg)	*0,24*	Geen Klasse						
lood (Pb)	*99*	Geen Klasse	*270*	Geen Klasse	*140*	Geen Klasse	*160*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse						
nikkel (Ni)	*12*	Geen Klasse						
zink (Zn)	*130*	Geen Klasse	*340*	Geen Klasse	*310*	Geen Klasse	*410*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	71	Geen Klasse						
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,074	Geen Klasse	0,26	Geen Klasse
fenantreen	*1,1*	Geen Klasse	*4,8*	Geen Klasse	*5,2*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse
antraceen	*0,17*	Geen Klasse	*1,4*	Geen Klasse	*1,6*	Geen Klasse	*3,0*	Geen Klasse
fluorantheen	*2,4*	Geen Klasse	*9,5*	Geen Klasse	*10*	Geen Klasse	*17*	Geen Klasse
chryseen	*0,90*	Geen Klasse	*4,6*	Geen Klasse	*4,9*	Geen Klasse	*7,1*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*0,86*	Geen Klasse	*5,7*	Geen Klasse	*6,2*	Geen Klasse	*8,8*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	OG100		113-2		116-2		117-2	
benzo(a)pyreen	*1,1*	Geen Klasse	*4,2*	Geen Klasse	*5,1*	Geen Klasse	*6,7*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*0,53*	Geen Klasse	*2,5*	Geen Klasse	*2,9*	Geen Klasse	*3,8*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,72*	Geen Klasse	*3,3*	Geen Klasse	*3,8*	Geen Klasse	*5,1*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*0,73*	Geen Klasse	*2,9*	Geen Klasse	*3,8*	Geen Klasse	*4,6*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,0010*	Geen Klasse						
PCB-52	*<0,0010*	Geen Klasse						
PCB-101	*<0,0010*	Geen Klasse						
PCB-118	*<0,0010*	Geen Klasse						
PCB-138	*0,0024*	Geen Klasse						
PCB-153	*0,0027*	Geen Klasse						
PCB-180	*0,0018*	Geen Klasse						
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	113-5		113-3		123-1		123-3	
Diepte (m -mv)	1,5-2		0,9-1,1		0,08-0,5		1-1,25	
Ventilatie	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	
METALEN								
barium (Ba)	*170*	Geen Klasse	*160*	Geen Klasse				
lood (Pb)	*170*	Geen Klasse	*160*	Geen Klasse	*73*	Geen Klasse	*430*	Geen Klasse
zink (Zn)	*310*	Geen Klasse	*290*	Geen Klasse				
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	0,67	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse				
fenantreen	*16*	Geen Klasse	*8,2*	Geen Klasse				
antraceen	*5,4*	Geen Klasse	*3,2*	Geen Klasse				
fluorantheen	*20*	Geen Klasse	*12*	Geen Klasse				
chryseen	*7,9*	Geen Klasse	*5,2*	Geen Klasse				
benzo(a)antraceen	*9,9*	Geen Klasse	*6,5*	Geen Klasse				
benzo(a)pyreen	*7,1*	Geen Klasse	*4,9*	Geen Klasse				
benzo(k)fluorantheen	*4,0*	Geen Klasse	*2,6*	Geen Klasse				
indeno(1,2,3cd)pyreen	*5,0*	Geen Klasse	*3,3*	Geen Klasse				
benzo(ghi)peryleen	*4,5*	Geen Klasse	*2,9*	Geen Klasse				
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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

Monsteromschrijving	U113-2		U116-2		U117-2		BG113-1	
Diepte (m -mv)	0,4-0,9		0,4-0,9		0,4-1		0,05-0,4	
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	
METALEN								
lood (Pb)	*170*	Geen Klasse	*130*	Geen Klasse	*130*	Geen Klasse	*10*	Geen Klasse
zink (Zn)	*330*	Geen Klasse	*310*	Geen Klasse	*390*	Geen Klasse	*24*	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,18 (91)	Geen Klasse	0,35	Geen Klasse	<0,18 (91)	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*5,7*	Geen Klasse	*6,4*	Geen Klasse	*7,8*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
antraceen	*1,9*	Geen Klasse	*2,0*	Geen Klasse	*2,3*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
fluorantheen	*9,2*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse	*13*	Geen Klasse	*0,13*	Geen Klasse
chryseen	*3,6*	Geen Klasse	*4,2*	Geen Klasse	*4,7*	Geen Klasse	*0,086*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*4,3*	Geen Klasse	*5,0*	Geen Klasse	*5,7*	Geen Klasse	*0,098*	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	*3,8*	Geen Klasse	*4,5*	Geen Klasse	*5,0*	Geen Klasse	*0,088*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*1,9*	Geen Klasse	*2,3*	Geen Klasse	*2,5*	Geen Klasse	*0,053*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*2,6*	Geen Klasse	*3,2*	Geen Klasse	*3,5*	Geen Klasse	*0,074*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*2,1*	Geen Klasse	*2,7*	Geen Klasse	*2,8*	Geen Klasse	*0,075*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	OG113-3		OG123-3		MM FN1		MM FN2	
Diepte (m -mv)	0,9-1,1		1-1,25		0,2-0,6		0,2-0,4	
Ventilatie	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	
METALEN								
lood (Pb)	*270*	Geen Klasse	*240*	Geen Klasse				
zink (Zn)	*350*	Geen Klasse						
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)					<133 (91)	Geen Klasse	10500	Zwart V
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,18 (91)	Geen Klasse			<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*6,7*	Geen Klasse			*<0,050*	Geen Klasse	*1,3*	Geen Klasse
antraceen	*2,5*	Geen Klasse			*<0,050*	Geen Klasse	*1,7*	Geen Klasse
fluorantheen	*12*	Geen Klasse			*<0,050*	Geen Klasse	*9,8*	Geen Klasse
chryseen	*4,8*	Geen Klasse			*<0,050*	Geen Klasse	*5,5*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*5,6*	Geen Klasse			*<0,050*	Geen Klasse	*7,2*	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	*4,7*	Geen Klasse			*<0,050*	Geen Klasse	*6,0*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*2,4*	Geen Klasse			*<0,050*	Geen Klasse	*2,9*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*3,2*	Geen Klasse			*<0,050*	Geen Klasse	*3,5*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*2,5*	Geen Klasse			*<0,050*	Geen Klasse	*3,3*	Geen Klasse
PCB-28					*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-52					*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-101					*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	OG113-3		OG123-3		MM FN1		MM FN2	
PCB-118					*<0,001*	Geen	*<0,001*	Geen
					0	Klasse	*0*	Klasse
PCB-138					*<0,001*	Geen	*<0,001*	Geen
					0	Klasse	*0*	Klasse
PCB-153					*<0,001*	Geen	*<0,001*	Geen
					0	Klasse	*0*	Klasse
PCB-180					*<0,001*	Geen	*<0,001*	Geen
					0	Klasse	*0*	Klasse
Conclusie		**Geen**		**Geen**		**Geen**		**Zwart**
		Klasse		**Klasse**		**Klasse**		**V**

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.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	MM TL110		MM OL110		MM 124		116-1	
Diepte (m -mv)	0,08-0,3		0,5-1,2		0,2-0,5		0,09-0,4	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*<20*	Geen Klasse	*67*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse		
cadmium (Cd)	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse		
kobalt (Co)	*<3,0*	Geen Klasse	*6,0*	Geen Klasse	*3,0*	Geen Klasse		
koper (Cu)	*<5,0*	Geen Klasse	*20*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse		
kwik (Hg)	*<0,050*	Geen Klasse	*0,13*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
lood (Pb)	*<10*	Geen Klasse	*28*	Geen Klasse	*<10*	Geen Klasse		
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse		
nikkel (Ni)	*4,4*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse	*4,5*	Geen Klasse		
zink (Zn)	*<20*	Geen Klasse	*48*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*120*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	174	Geen Klasse	<123	Geen Klasse		
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,35 (91)	Geen Klasse
fenantreen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,19*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*3,3*	Geen Klasse
antraceen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,083*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*1,4*	Geen Klasse
fluorantheen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,38*	Geen Klasse	*0,14*	Geen Klasse	*6,8*	Geen Klasse
chryseen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse	*0,073*	Geen Klasse	*3,1*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,26*	Geen Klasse	*0,084*	Geen Klasse	*3,8*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	MM TL110		MM OL110		MM 124		116-1	
benzo(a)pyreen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,27*	Geen Klasse	*0,073*	Geen Klasse	*3,6*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,12*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*1,7*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,22*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*2,4*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,21*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*2,3*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-52	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-101	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-118	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-138	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-153	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-180	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	116-45		1710MBG1N		1710MBG2N		1710MOG1N	
Diepte (m -mv)	1-1,5		0-0,5		0,15-0,4		0,41-0,7	
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	
METALEN								
barium (Ba)			*59*	Geen Klasse	*76*	Geen Klasse	*58*	Geen Klasse
cadmium (Cd)			*0,37*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse
kobalt (Co)			*6,3*	Geen Klasse	*15*	Geen Klasse	*3,7*	Geen Klasse
koper (Cu)			*32*	Geen Klasse	*27*	Geen Klasse	*38*	Geen Klasse
kwik (Hg)			*0,35*	Geen Klasse	*0,053*	Geen Klasse	*0,28*	Geen Klasse
lood (Pb)			*150*	Geen Klasse	*15*	Geen Klasse	*190*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)			*<1,5*	Geen Klasse	*2,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)			*15*	Geen Klasse	*26*	Geen Klasse	*8,4*	Geen Klasse
zink (Zn)	*230*	Geen Klasse	*150*	Geen Klasse	*54*	Geen Klasse	*92*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)			68	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	129	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,18 (91)	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*4,8*	Geen Klasse	*0,15*	Geen Klasse	*0,16*	Geen Klasse	*0,35*	Geen Klasse
antraceen	*1,5*	Geen Klasse	*0,080*	Geen Klasse	*0,060*	Geen Klasse	*0,16*	Geen Klasse
fluorantheen	*9,5*	Geen Klasse	*0,41*	Geen Klasse	*0,53*	Geen Klasse	*1,1*	Geen Klasse
chryseen	*3,9*	Geen Klasse	*0,26*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse	*0,54*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*4,8*	Geen Klasse	*0,26*	Geen Klasse	*0,26*	Geen Klasse	*0,63*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	116-45		1710MBG1N		1710MBG2N		1710MOG1N	
benzo(a)pyreen	*4,1*	Geen Klasse	*0,33*	Geen Klasse	*0,25*	Geen Klasse	*0,76*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*2,1*	Geen Klasse	*0,17*	Geen Klasse	*0,14*	Geen Klasse	*0,37*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*3,1*	Geen Klasse	*0,27*	Geen Klasse	*0,16*	Geen Klasse	*0,59*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*2,6*	Geen Klasse	*0,30*	Geen Klasse	*0,20*	Geen Klasse	*0,58*	Geen Klasse
PCB-28			*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-52			*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-101			*0,0013*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-118			*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-138			*0,0029*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*0,0011*	Geen Klasse
PCB-153			*0,0032*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*0,0012*	Geen Klasse
PCB-180			*0,0019*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*0,0010*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	1710MOG2N		MMOG18		MMBG135		OG138	
Diepte (m -mv)	0,7-1,2		1,5-2,1		0-0,7		1,2-1,6	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*23*	Geen Klasse	*47*	Geen Klasse	*38*	Geen Klasse	*44*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*<3,0*	Geen Klasse	*6,1*	Geen Klasse	*5,1*	Geen Klasse	*6,2*	Geen Klasse
koper (Cu)	*14*	Geen Klasse	*31*	Geen Klasse	*17*	Geen Klasse	*30*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*0,091*	Geen Klasse	*0,40*	Geen Klasse	*0,12*	Geen Klasse	*0,28*	Geen Klasse
lood (Pb)	*36*	Geen Klasse	*470*	Geen Klasse	*41*	Geen Klasse	*300*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*4,5*	Geen Klasse	*15*	Geen Klasse	*12*	Geen Klasse	*16*	Geen Klasse
zink (Zn)	*35*	Geen Klasse	*98*	Geen Klasse	*68*	Geen Klasse	*96*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	148	Geen Klasse	375	Geen Klasse	<102	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*0,17*	Geen Klasse	*0,13*	Geen Klasse	*0,070*	Geen Klasse	*0,50*	Geen Klasse
antraceen	*0,100*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,079*	Geen Klasse	*0,21*	Geen Klasse
fluorantheen	*0,50*	Geen Klasse	*0,35*	Geen Klasse	*0,43*	Geen Klasse	*1,4*	Geen Klasse
chryseen	*0,27*	Geen Klasse	*0,23*	Geen Klasse	*0,42*	Geen Klasse	*0,59*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*0,32*	Geen Klasse	*0,23*	Geen Klasse	*0,42*	Geen Klasse	*0,72*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	1710MOG2N		MMOG18		MMBG135		OG138	
benzo(a)pyreen	*0,34*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse	*0,38*	Geen Klasse	*0,58*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*0,17*	Geen Klasse	*0,11*	Geen Klasse	*0,19*	Geen Klasse	*0,33*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,26*	Geen Klasse	*0,20*	Geen Klasse	*0,30*	Geen Klasse	*0,39*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*0,26*	Geen Klasse	*0,18*	Geen Klasse	*0,26*	Geen Klasse	*0,38*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-153	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-180	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	BG48-4		MMOG48		OG48		BG48-3	
Diepte (m -mv)	0,3-0,8		1,1-1,6		0,8-1,1		0,2-0,3	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*20*	Geen Klasse	*65*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*130*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*<0,20*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*0,33*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*3,5*	Geen Klasse	*7,4*	Geen Klasse	*3,1*	Geen Klasse	*4,9*	Geen Klasse
koper (Cu)	*43*	Geen Klasse	*36*	Geen Klasse	*14*	Geen Klasse	*14*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*<0,050*	Geen Klasse	*0,33*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,069*	Geen Klasse
lood (Pb)	*12*	Geen Klasse	*150*	Geen Klasse	*34*	Geen Klasse	*30*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*12*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse	*7,5*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse
zink (Zn)	*26*	Geen Klasse	*210*	Geen Klasse	*46*	Geen Klasse	*83*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	750	Geen Klasse	429	Geen Klasse	1400	Geen Klasse	355	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	0,097	Geen Klasse	0,065	Geen Klasse	<0,18 (91)	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*6,4*	Geen Klasse	*7,5*	Geen Klasse	*7,8*	Geen Klasse	*0,54*	Geen Klasse
antraceen	*2,3*	Geen Klasse	*2,4*	Geen Klasse	*3,3*	Geen Klasse	*0,14*	Geen Klasse
fluorantheen	*12*	Geen Klasse	*12*	Geen Klasse	*17*	Geen Klasse	*1,1*	Geen Klasse
chryseen	*4,1*	Geen Klasse	*4,4*	Geen Klasse	*7,8*	Geen Klasse	*0,49*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*5,5*	Geen Klasse	*5,2*	Geen Klasse	*8,1*	Geen Klasse	*0,58*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	BG48-4		MMOG48		OG48		BG48-3	
benzo(a)pyreen	*3,7*	Geen Klasse	*3,5*	Geen Klasse	*5,9*	Geen Klasse	*0,44*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*2,0*	Geen Klasse	*1,8*	Geen Klasse	*3,0*	Geen Klasse	*0,26*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*3,2*	Geen Klasse	*2,5*	Geen Klasse	*4,3*	Geen Klasse	*0,38*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*2,6*	Geen Klasse	*1,9*	Geen Klasse	*3,6*	Geen Klasse	*0,32*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,005 0*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,005 0*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,014*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,014*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,017*	Geen Klasse	*0,0010*	Geen Klasse
PCB-153	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,015*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-180	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,005 0*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	U48-7		U48-5		U48-6	
Diepte (m -mv)	1,3-1,6		0,8-1,1		1,1-1,3	
Ventilatie			Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN						
lood (Pb)	*220*	Geen Klasse				
zink (Zn)			*44*	Geen Klasse	*280*	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb						
naftaleen			<0,35 (91)	Geen Klasse	0,096	Geen Klasse
fenantreen			*29*	Geen Klasse	*8,2*	Geen Klasse
antraceen			*9,3*	Geen Klasse	*2,5*	Geen Klasse
fluorantheen			*41*	Geen Klasse	*12*	Geen Klasse
chryseen			*12*	Geen Klasse	*4,0*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen			*17*	Geen Klasse	*5,7*	Geen Klasse
benzo(a)pyreen			*11*	Geen Klasse	*3,8*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen			*5,8*	Geen Klasse	*2,0*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen			*8,0*	Geen Klasse	*3,1*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen			*6,3*	Geen Klasse	*2,6*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	U48		VA48	
Diepte (m -mv)	1,6-2,1		2,1-2,6	
Ventilatie	Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN				
lood (Pb)	*370*	Geen Klasse	*120*	Geen Klasse
zink (Zn)	*140*	Geen Klasse	*130*	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*0,32*	Geen Klasse	*0,16*	Geen Klasse
antraceen	*0,14*	Geen Klasse	*0,070*	Geen Klasse
fluorantheen	*1,5*	Geen Klasse	*0,48*	Geen Klasse
chryseen	*0,61*	Geen Klasse	*0,32*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*0,77*	Geen Klasse	*0,30*	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	*0,74*	Geen Klasse	*0,27*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*0,37*	Geen Klasse	*0,16*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,51*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*0,52*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Peilbuis	48-1-1		106-1-1		112-1-1		121-1-1	
Filterdiepte (m -mv)								
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	59	-	<20	-	93	-	70	-
cadmium (Cd)	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
kobalt (Co)	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
koper (Cu)	2,1	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
molybdeen (Mo)	<2,0	-	<2,0	-	2,8	-	<2,0	-
nikkel (Ni)	9,9	-	<3,0	-	<3,0	-	<3,0	-
zink (Zn)	37	-	<10	-	<10	-	<10	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
xylenen (som)	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	0,83	-(2)	<0,77	-(2)	<0,77	-(2)	<0,77	-(2)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,11	-	<0,02	-	<0,02	-	0,06	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-

Peilbuis	48-1-1		106-1-1		112-1-1		121-1-1	
pH (-)	6,91		8,66		7,14		6,85	
EC (µS/cm)	1114		479		804		1472	
Conclusie		-		-		-		-

-	De geanalyseerde waarde is lager dan of gelijk aan de signaleringsparameter
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
2	Enkele parameters ontbreken in de som

Peilbuis	132-1-1		137-1-1	
Filterdiepte (m -mv)				
Eenheid	ug/l		ug/l	
METALEN				
barium (Ba)	46	-	38	-
cadmium (Cd)	<0,20	-	<0,20	-
kobalt (Co)	<2,0	-	<2,0	-
koper (Cu)	<2,0	-	<2,0	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<2,0	-	<2,0	-
molybdeen (Mo)	<2,0	-	<2,0	-
nikkel (Ni)	<3,0	-	<3,0	-
zink (Zn)	<10	-	<10	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	<0,2	-	<0,2	-
xylenen (som)	0,21	-	0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77	-(2)	<0,77	-(2)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,04	-	<0,02	-
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	-
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<50	-	<50	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,2	-	<0,2	-

Peilbuis	132-1-1		137-1-1	
pH (-)	7,38		7,53	
EC (µS/cm)	873		1164	
Conclusie		-		-

-	De geanalyseerde waarde is lager dan of gelijk aan de signaleringsparameter
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
2	Enkele parameters ontbreken in de som

Peilbuis	48-1-1		106-1-1		112-1-1		121-1-1	
Filterdiepte (m -mv)								
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	59	Geen Klasse	<20	Geen Klasse	93	Geen Klasse	70	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,20	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse
kobalt (Co)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
koper (Cu)	2,1	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	2,8	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
nikkel (Ni)	9,9	Geen Klasse	<3,0	Geen Klasse	<3,0	Geen Klasse	<3,0	Geen Klasse
zink (Zn)	37	Geen Klasse	<10	Geen Klasse	<10	Geen Klasse	<10	Geen Klasse
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
tolueen	0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	0,21	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,11	Geen Klasse	<0,02	Geen Klasse	<0,02	Geen Klasse	0,06	Geen Klasse
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
dichloormethaan	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse

Peilbuis	48-1-1		106-1-1		112-1-1		121-1-1	
1,1-dichloorethaan	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
trichlooretheen (tri)	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<50	Geen Klasse	<50	Geen Klasse	<50	Geen Klasse	<50	Geen Klasse
pH (-)	6,91		8,66		7,14		6,85	
EC (µS/cm)	1114		479		804		1472	
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

Peilbuis	132-1-1		137-1-1	
Filterdiepte (m -mv)				
Eenheid	ug/l		ug/l	
METALEN				
barium (Ba)	46	Geen Klasse	38	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,20	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse
kobalt (Co)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
koper (Cu)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<3,0	Geen Klasse	<3,0	Geen Klasse
zink (Zn)	<10	Geen Klasse	<10	Geen Klasse
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
tolueen	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	0,21	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,04	Geen Klasse	<0,02	Geen Klasse
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
vinylchloride	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
dichloormethaan	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
1,1-dichloorethaan	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
trichlooretheen (tri)	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<50	Geen Klasse	<50	Geen Klasse
pH (-)	7,38		7,53	
EC (µS/cm)	873		1164	

Peilbuis	132-1-1		137-1-1	
Conclusie		Geen Klasse		Geen Klasse

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 9b: Toetsingsresultaten west/midden/zuid

Monsteromschrijving	BG11		MMOG12		MMBG23		MMBG3	
Diepte (m -mv)	0,2-0,7		0,3-1		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	76		258		69		350	
cadmium (Cd)	<0,23	-	<0,22	-	0,39	-	0,32	-
kobalt (Co)	11	-	21	+	9,3	-	11	-
koper (Cu)	27	-	34	-	18	-	23	-
kwik (Hg)	0,17	+	0,13	-	0,10	-	0,13	-
lood (Pb)	48	-	43	-	49	-	51	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	19	-	42	+	17	-	17	-
zink (Zn)	118	-	90	-	99	-	177	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	5,1	+	1,5	-	0,97	-	0,93	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,020	-	0,016	-	0,027	+	0,015	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	196	+	<82	-	<74	-	<31	-
Conclusie		**+**		**+**		**+**		**+**

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

Monsteromschrijving	OG04		BG45		MMOG30		MMOGKLZ	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0-0,5		0,5-1		0,5-1,2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	78		<30		<53		36	
cadmium (Cd)	0,26	-	<0,22	-	<0,24	-	<0,18	-
kobalt (Co)	17	+	8,4	-	13	-	8,9	-
koper (Cu)	23	-	<5,9	-	<7,2	-	9,3	-
kwik (Hg)	0,38	+	<0,045	-	<0,050	-	<0,039	-
lood (Pb)	66	+	<9,8	-	20	-	18	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	20	-	19	-	24	-	21	-
zink (Zn)	94	-	43	-	68	-	50	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,57	-	0,35	-	0,88	-	0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,0025	-	0,025	-	0,025	-	0,015	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	21	-	<123	-	<123	-	<74	-
Conclusie		**+**		**-**		**-**		**-**

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

Monsteromschrijving	1710MBG1Z		1710MBG2Z		1710MOG1Z		1710MOG2Z	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0,5-1		0,5-1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	106		53		30		102	
cadmium (Cd)	0,33	-	0,29	-	<0,15	-	0,40	-
kobalt (Co)	10,0	-	12	-	7,3	-	9,4	-
koper (Cu)	27	-	24	-	9,4	-	44	+
kwik (Hg)	0,21	+	0,24	+	<0,033	-	0,43	+
lood (Pb)	57	+	111	+	20	-	95	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	21	-	18	-	18	-	25	-
zink (Zn)	102	-	63	-	50	-	117	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,1	-	0,34	-	0,35	-	1,5	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,0074	-	0,0032	-	0,0080	-	0,0026	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	58	-	26	-	<40	-	53	-
Conclusie		**+**		**+**		**-**		**+**

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

Monsteromschrijving	1810MBG		BG26		OG10		OG16	
Diepte (m -mv)	0,08-0,5		0,1-0,5		0,41-0,91		0,9-1,4	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<52		<54		38	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,23	-	<0,24	-	<0,088	-
kobalt (Co)	11	-	12	-	<7,4	-	5,5	-
koper (Cu)	15	-	<7,0	-	<7,2	-	6,8	-
kwik (Hg)	<0,050	-	0,13	-	<0,050	-	0,073	-
lood (Pb)	<11	-	17	-	<11	-	13	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	14	-	20	-	<8,2	-	13	-
zink (Zn)	<33	-	91	-	<33	-	<12	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,35	-	0,38	-	0,35	-	0,12	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,025	-	0,018	-	0,025	-	0,0016	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<88	-	<123	-	31	-
Conclusie		**-**		**-**		**-**		**-**

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor landbouw/natuur

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

Monsteromschrijving	OG17		OG26		BG18		MMOG18	
Diepte (m -mv)	0,8-1,2		0,5-1		0-0,5		1,5-2,1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	50		<41		150		60	
cadmium (Cd)	0,22	-	<0,23	-	0,49	-	<0,19	-
kobalt (Co)	6,9	-	9,6	-	15	-	7,7	-
koper (Cu)	17	-	<6,6	-	53	+	41	+
kwik (Hg)	0,28	+	<0,048	-	0,40	+	0,45	+
lood (Pb)	79	+	<11	-	99	+	564	+++
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	15	-	15	-	32	-	19	-
zink (Zn)	41	-	<29	-	207	+	126	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,24	-	0,35	-	1,3	-	1,7	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,0019	-	0,025	-	0,019	-	0,020	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	31	-	<123	-	<72	-	148	-
Conclusie		**+**		**-**		**+**		**+++**

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

Monsteromschrijving	BG13		OG13		U18-4	
Diepte (m -mv)	0,3-0,5		0,5-1		1,5-2	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN						
barium (Ba)	143		71			
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,19	-		
kobalt (Co)	11	-	9,6	-		
koper (Cu)	12	-	14	-		
kwik (Hg)	<0,050	-	0,11	-		
lood (Pb)	44	-	49	-	17	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-		
nikkel (Ni)	15	-	19	-		
zink (Zn)	164	+	96	-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
PAK (10 van VROM)	3,5	+	0,50	-		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,025	-	0,0066	-		
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	700	+	49	-		
Conclusie		**+**		**-**		**-**

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

Monsteromschrijving	BG11		MMOG12		MMBG23		MMBG3	
Diepte (m -mv)	0,2-0,7		0,3-1		0-0,5		0-0,5	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*25*	Geen Klasse	*84*	Geen Klasse	*25*	Geen Klasse	*130*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*0,25*	Geen Klasse	*0,25*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*4,0*	Geen Klasse	*7,5*	Geen Klasse	*3,6*	Geen Klasse	*4,2*	Geen Klasse
koper (Cu)	*14*	Geen Klasse	*18*	Geen Klasse	*10*	Geen Klasse	*15*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*0,12*	Geen Klasse	*0,096*	Geen Klasse	*0,077*	Geen Klasse	*0,10*	Geen Klasse
lood (Pb)	*32*	Geen Klasse	*29*	Geen Klasse	*34*	Geen Klasse	*38*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*7,9*	Geen Klasse	*17*	Geen Klasse	*7,5*	Geen Klasse	*7,5*	Geen Klasse
zink (Zn)	*56*	Geen Klasse	*43*	Geen Klasse	*50*	Geen Klasse	*99*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	196	Geen Klasse	<82	Geen Klasse	<74	Geen Klasse	<31	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	0,061	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*0,96*	Geen Klasse	*0,082*	Geen Klasse	*0,089*	Geen Klasse	*0,077*	Geen Klasse
antraceen	*0,26*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,055*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
fluorantheen	*1,2*	Geen Klasse	*0,22*	Geen Klasse	*0,19*	Geen Klasse	*0,19*	Geen Klasse
chryseen	*0,52*	Geen Klasse	*0,16*	Geen Klasse	*0,11*	Geen Klasse	*0,10*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*0,63*	Geen Klasse	*0,19*	Geen Klasse	*0,11*	Geen Klasse	*0,098*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	BG11		MMOG12		MMBG23		MMBG3	
benzo(a)pyreen	*0,51*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse	*0,12*	Geen Klasse	*0,11*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*0,26*	Geen Klasse	*0,12*	Geen Klasse	*0,069*	Geen Klasse	*0,063*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,34*	Geen Klasse	*0,19*	Geen Klasse	*0,094*	Geen Klasse	*0,11*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*0,31*	Geen Klasse	*0,20*	Geen Klasse	*0,10*	Geen Klasse	*0,11*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,0013*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,0020*	Geen Klasse	*0,0029*	Geen Klasse
PCB-153	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,0019*	Geen Klasse	*0,0029*	Geen Klasse
PCB-180	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse	*0,0015*	Geen Klasse	*0,0031*	Geen Klasse
PFAS VERBINDINGEN								
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg Ds)							*0,8*	Geen Klasse
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg Ds)							*1,9*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse (9)**

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.

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

Monsteromschrijving	OG04		BG45		MMOG30		MMOGKLZ	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0-0,5		0,5-1		0,5-1,2	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*43*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*29*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*0,35*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*9,5*	Geen Klasse	*4,1*	Geen Klasse	*3,9*	Geen Klasse	*7,2*	Geen Klasse
koper (Cu)	*24*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse	*7,3*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*0,36*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
lood (Pb)	*69*	Geen Klasse	*<10*	Geen Klasse	*13*	Geen Klasse	*15*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*12*	Geen Klasse	*9,9*	Geen Klasse	*8,2*	Geen Klasse	*17*	Geen Klasse
zink (Zn)	*83*	Geen Klasse	*24*	Geen Klasse	*29*	Geen Klasse	*40*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	21	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<74	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,013	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*0,097*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,32*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
antraceen	*0,071*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
fluorantheen	*0,31*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,28*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
chryseen	*0,19*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*0,17*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	OG04		BG45		MMOG30		MMOGKLZ	
benzo(a)pyreen	*0,22*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*0,11*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,18*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*0,19*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-118	*0,0010*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-153	*0,0019*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-180	*0,0012*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	1710MBG1Z		1710MBG2Z		1710MOG1Z		1710MOG2Z	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0,5-1		0,5-1	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*72*	Geen Klasse	*29*	Geen Klasse	*36*	Geen Klasse	*66*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*0,27*	Geen Klasse	*0,30*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*0,45*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*6,9*	Geen Klasse	*6,7*	Geen Klasse	*8,8*	Geen Klasse	*6,2*	Geen Klasse
koper (Cu)	*21*	Geen Klasse	*21*	Geen Klasse	*9,9*	Geen Klasse	*42*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*0,18*	Geen Klasse	*0,21*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,40*	Geen Klasse
lood (Pb)	*48*	Geen Klasse	*100*	Geen Klasse	*21*	Geen Klasse	*92*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*15*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse	*22*	Geen Klasse	*17*	Geen Klasse
zink (Zn)	*77*	Geen Klasse	*48*	Geen Klasse	*55*	Geen Klasse	*100*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	58	Geen Klasse	26	Geen Klasse	<40	Geen Klasse	53	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,023	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,019	Geen Klasse
fenantreen	*0,073*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,15*	Geen Klasse
antraceen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,088*	Geen Klasse
fluorantheen	*0,19*	Geen Klasse	*0,089*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,42*	Geen Klasse
chryseen	*0,12*	Geen Klasse	*0,073*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,32*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*0,14*	Geen Klasse	*0,059*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,32*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	1710MBG1Z		1710MBG2Z		1710MOG1Z		1710MOG2Z	
benzo(a)pyreen	*0,16*	Geen Klasse	*0,061*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,45*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*0,087*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,21*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,13*	Geen Klasse	*0,056*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,40*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*0,16*	Geen Klasse	*0,052*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,39*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-153	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-180	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	1810MBG		BG26		OG10		OG16	
Diepte (m -mv)	0,08-0,5		0,1-0,5		0,41-0,91		0,9-1,4	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*<20*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*30*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*3,2*	Geen Klasse	*3,6*	Geen Klasse	*<3,0*	Geen Klasse	*4,4*	Geen Klasse
koper (Cu)	*7,1*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse	*8,9*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*<0,050*	Geen Klasse	*0,090*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,078*	Geen Klasse
lood (Pb)	*<10*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse	*<10*	Geen Klasse	*16*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*4,7*	Geen Klasse	*7,1*	Geen Klasse	*<4,0*	Geen Klasse	*11*	Geen Klasse
zink (Zn)	*<20*	Geen Klasse	*40*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	<88	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	31	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,012	Geen Klasse
fenantreen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
antraceen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
fluorantheen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,062*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
chryseen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	1810MBG		BG26		OG10		OG16	
benzo(a)pyreen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-153	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-180	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	OG17		OG26		BG18		MMOG18	
Diepte (m -mv)	0,8-1,2		0,5-1		0-0,5		1,5-2,1	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*38*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*60*	Geen Klasse	*47*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*0,29*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*0,32*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*5,3*	Geen Klasse	*3,5*	Geen Klasse	*6,2*	Geen Klasse	*6,1*	Geen Klasse
koper (Cu)	*19*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse	*31*	Geen Klasse	*31*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*0,28*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,30*	Geen Klasse	*0,40*	Geen Klasse
lood (Pb)	*86*	Geen Klasse	*<10*	Geen Klasse	*70*	Geen Klasse	*470*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*12*	Geen Klasse	*6,2*	Geen Klasse	*15*	Geen Klasse	*15*	Geen Klasse
zink (Zn)	*41*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*110*	Geen Klasse	*98*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	31	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<72	Geen Klasse	148	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,014	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,087*	Geen Klasse	*0,13*	Geen Klasse
antraceen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse
fluorantheen	*0,11*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,25*	Geen Klasse	*0,35*	Geen Klasse
chryseen	*0,071*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,20*	Geen Klasse	*0,23*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*0,062*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,18*	Geen Klasse	*0,23*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	OG17		OG26		BG18		MMOG18	
benzo(a)pyreen	*0,071*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,16*	Geen Klasse	*0,24*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*<0,050*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,094*	Geen Klasse	*0,11*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,077*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,14*	Geen Klasse	*0,20*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*0,074*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,12*	Geen Klasse	*0,18*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*0,0016*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-153	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*0,0015*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-180	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	BG13		OG13		U18-4	
Diepte (m -mv)	0,3-0,5		0,5-1		1,5-2	
Ventilatie	Slecht		Slecht			
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN						
barium (Ba)	*37*	Geen Klasse	*25*	Geen Klasse		
cadmium (Cd)	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse		
kobalt (Co)	*3,2*	Geen Klasse	*3,6*	Geen Klasse		
koper (Cu)	*5,6*	Geen Klasse	*8,5*	Geen Klasse		
kwik (Hg)	*<0,050*	Geen Klasse	*0,084*	Geen Klasse		
lood (Pb)	*28*	Geen Klasse	*36*	Geen Klasse	*16*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse		
nikkel (Ni)	*5,3*	Geen Klasse	*8,0*	Geen Klasse		
zink (Zn)	*69*	Geen Klasse	*52*	Geen Klasse		
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	700	Geen Klasse	49	Geen Klasse		
Niet in STI-lijst van de Wbb						
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse		
fenantreen	*0,44*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
antraceen	*0,13*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
fluorantheen	*0,85*	Geen Klasse	*0,091*	Geen Klasse		
chryseen	*0,38*	Geen Klasse	*0,064*	Geen Klasse		
benzo(a)antraceen	*0,46*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		

Monsteromschrijving	BG13		OG13		U18-4	
benzo(a)pyreen	*0,40*	Geen Klasse	*0,067*	Geen Klasse		
benzo(k)fluorantheen	*0,21*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
indeno(1,2,3cd)pyreen	*0,28*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse		
benzo(ghi)peryleen	*0,28*	Geen Klasse	*0,070*	Geen Klasse		
PCB-28	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse		
PCB-52	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse		
PCB-101	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse		
PCB-118	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse		
PCB-138	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse		
PCB-153	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse		
PCB-180	*<0,0010*	Geen Klasse	*<0,0010*	Geen Klasse		
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Peilbuis	4-1-1		16-1-1		26-1-1		33-1-1	
Filterdiepte (m -mv)								
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	24	-	38	-	<20	-	41	-
cadmium (Cd)	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
kobalt (Co)	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
koper (Cu)	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
kwik (Hg)	<0,050	-	0,054	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
molybdeen (Mo)	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	2,4	-
nikkel (Ni)	<3,0	-	<3,0	-	<3,0	-	12	-
zink (Zn)	<10	-	<10	-	<10	-	37	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
xylenen (som)	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77	-(2)	<0,77	-(2)	<0,77	-(2)	<0,77	-(2)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-

Peilbuis	4-1-1		16-1-1		26-1-1		33-1-1	
pH (-)	7,19		7,01		7,82		7,1	
EC (µS/cm)	1033		1401		715		2694	
Conclusie		-		-		-		-

-	De geanalyseerde waarde is lager dan of gelijk aan de signaleringsparameter
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
2	Enkele parameters ontbreken in de som

Peilbuis	47-1-1	
Filterdiepte (m -mv)		
Eenheid	ug/l	
METALEN		
barium (Ba)	31	-
cadmium (Cd)	<0,20	-
kobalt (Co)	<2,0	-
koper (Cu)	<2,0	-
kwik (Hg)	<0,050	-
lood (Pb)	<2,0	-
molybdeen (Mo)	<2,0	-
nikkel (Ni)	<3,0	-
zink (Zn)	<10	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-
tolueen	<0,2	-
xylenen (som)	0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77	-(2)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	0,05	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
vinylchloride	<0,1	-
dichloormethaan	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	-
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	<50	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,2	-

Peilbuis	47-1-1	
pH (-)	7,22	
EC (µS/cm)	1407	
Conclusie		**-**

-	De geanalyseerde waarde is lager dan of gelijk aan de signaleringsparameter
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
2	Enkele parameters ontbreken in de som

Peilbuis	4-1-1		16-1-1		26-1-1		33-1-1	
Filterdiepte (m -mv)								
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	24	Geen Klasse	38	Geen Klasse	<20	Geen Klasse	41	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,20	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse
kobalt (Co)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
koper (Cu)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	0,054	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	<2,0	Geen Klasse	2,4	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<3,0	Geen Klasse	<3,0	Geen Klasse	<3,0	Geen Klasse	12	Geen Klasse
zink (Zn)	<10	Geen Klasse	<10	Geen Klasse	<10	Geen Klasse	37	Geen Klasse
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
tolueen	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	0,21	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,02	Geen Klasse	<0,02	Geen Klasse	<0,02	Geen Klasse	<0,02	Geen Klasse
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
dichloormethaan	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse

Peilbuis	4-1-1		16-1-1		26-1-1		33-1-1	
1,1-dichloorethaan	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
trichlooretheen (tri)	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse	<0,2	Geen Klasse
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse	<0,1	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<50	Geen Klasse	<50	Geen Klasse	<50	Geen Klasse	<50	Geen Klasse
pH (-)	7,19		7,01		7,82		7,1	
EC (µS/cm)	1033		1401		715		2694	
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

Peilbuis	47-1-1	
Filterdiepte (m -mv)		
Eenheid	ug/l	
METALEN		
barium (Ba)	31	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,20	Geen Klasse
kobalt (Co)	<2,0	Geen Klasse
koper (Cu)	<2,0	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	<2,0	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<2,0	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<3,0	Geen Klasse
zink (Zn)	<10	Geen Klasse
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	<0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	<0,2	Geen Klasse
tolueen	<0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	Geen Klasse
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	0,05	Geen Klasse
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
vinylchloride	<0,1	Geen Klasse
dichloormethaan	<0,2	Geen Klasse
1,1-dichloorethaan	<0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan	<0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen	<0,1	Geen Klasse
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	Geen Klasse
trichlooretheen (tri)	<0,2	Geen Klasse
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	<50	Geen Klasse
pH (-)	7,22	
EC (µS/cm)	1407	

Peilbuis	47-1-1	
Conclusie		Geen Klasse

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 9c: Toetsingsresultaten gedempte sloten

Monsteromschrijving	MMBG404		MMOG403		BG403		MMBG400	
Diepte (m -mv)	0,2-0,5		0,9-1,5		0,2-0,5		0,1-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		96		<54		281	
cadmium (Cd)	<0,24	-	0,41	-	<0,24	-	0,48	-
kobalt (Co)	12	-	9,5	-	<7,4	-	11	-
koper (Cu)	10	-	71	+	<7,2	-	39	-
kwik (Hg)	0,088	-	0,39	+	<0,050	-	0,100	-
lood (Pb)	28	-	82	+	<11	-	101	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	14	-	32	-	<8,2	-	20	-
zink (Zn)	71	-	178	+	<33	-	278	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,35	-	5,0	+	0,35	-	23	+(+)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,025	-	0,0075	-	0,025	-	0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	262	+	<123	-	750	+
Conclusie		**-**		**+**		**-**		**+**

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

Monsteromschrijving	MMOG400		OG402-7		MMOG406		U400-2	
Diepte (m -mv)	1-2		1,5-2		0,7-1		0,2-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	1233	(38)	155		27			
cadmium (Cd)	0,82	+	<0,24	-	<0,15	-		
kobalt (Co)	14	-	<6,9	-	9	-		
koper (Cu)	61	+	30	-	13	-		
kwik (Hg)	0,36	+	0,38	+	0,13	-		
lood (Pb)	281	+(+)	113	+	27	-		
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-		
nikkel (Ni)	27	-	16	-	19	-		
zink (Zn)	884	+++	183	+	53	-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	66	+++	9,6	+	0,35	-	6,9	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,6	+(+)	0,022	-	0,0064	-		
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	2955	+(+)	500	+	<32	-		
Conclusie		**+++**		**+**		**-**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor landbouw/natuur
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de norm voor landbouw/natuur
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van 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	U401-2		U402-2		U400-5		U401-5	
Diepte (m -mv)	0,2-0,5		0,1-0,4		1,5-2		1,5-2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)					680		757	
cadmium (Cd)								
kobalt (Co)								
koper (Cu)								
kwik (Hg)								
lood (Pb)					250	+	340	+(+)
molybdeen (Mo)								
nikkel (Ni)								
zink (Zn)					725	+++	866	+++
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	21	+(+)	6,0	+	79	+++	79	+++
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)					0,25	+	0,27	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)					3136	+(+)	2875	+(+)
Conclusie		**+**		**+**		**+++**		**+++**

+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de norm voor landbouw/natuur
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde

Monsteromschrijving	U402-5	
Diepte (m -mv)	0,5-1	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
METALEN		
barium (Ba)	756	
cadmium (Cd)		
kobalt (Co)		
koper (Cu)		
kwik (Hg)		
lood (Pb)	202	+
molybdeen (Mo)		
nikkel (Ni)		
zink (Zn)	580	+(+)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
PAK (10 van VROM)	49	+++
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)	0,20	+
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	2960	+(+)
Conclusie		**+++**

+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de norm voor landbouw/natuur
+++	De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde

Monsteromschrijving	MMBG404		MMOG403		BG403		MMBG400	
Diepte (m -mv)	0,2-0,5		0,9-1,5		0,2-0,5		0,1-0,5	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*<20*	Geen Klasse	*87*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*77*	Geen Klasse
cadmium (Cd)	*<0,20*	Geen Klasse	*0,36*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*0,28*	Geen Klasse
kobalt (Co)	*3,5*	Geen Klasse	*8,6*	Geen Klasse	*<3,0*	Geen Klasse	*3,3*	Geen Klasse
koper (Cu)	*5,0*	Geen Klasse	*63*	Geen Klasse	*<5,0*	Geen Klasse	*19*	Geen Klasse
kwik (Hg)	*0,061*	Geen Klasse	*0,37*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,070*	Geen Klasse
lood (Pb)	*18*	Geen Klasse	*76*	Geen Klasse	*<10*	Geen Klasse	*65*	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse
nikkel (Ni)	*4,7*	Geen Klasse	*29*	Geen Klasse	*<4,0*	Geen Klasse	*7,3*	Geen Klasse
zink (Zn)	*30*	Geen Klasse	*160*	Geen Klasse	*<20*	Geen Klasse	*120*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	262	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	750	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,63*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*3,5*	Geen Klasse
antraceen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,26*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*1,4*	Geen Klasse
fluorantheen	*<0,050*	Geen Klasse	*1,2*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*6,0*	Geen Klasse
chryseen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,46*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*2,5*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,57*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*3,0*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	MMBG404		MMOG403		BG403		MMBG400	
benzo(a)pyreen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,61*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*2,5*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,29*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*1,2*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,44*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*1,3*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*<0,050*	Geen Klasse	*0,49*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*1,5*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-153	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
PCB-180	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	MMOG400		OG402-7		MMOG406		U400-2	
Diepte (m -mv)	1-2		1,5-2		0,7-1		0,2-0,5	
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	
METALEN								
barium (Ba)	*330*	Geen Klasse	*43*	Geen Klasse	*25*	Geen Klasse		
cadmium (Cd)	*0,48*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse	*<0,20*	Geen Klasse		
kobalt (Co)	*4,1*	Geen Klasse	*<3,0*	Geen Klasse	*8,3*	Geen Klasse		
koper (Cu)	*30*	Geen Klasse	*15*	Geen Klasse	*12*	Geen Klasse		
kwik (Hg)	*0,25*	Geen Klasse	*0,27*	Geen Klasse	*0,12*	Geen Klasse		
lood (Pb)	*180*	Geen Klasse	*73*	Geen Klasse	*25*	Geen Klasse		
molybdeen (Mo)	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse	*<1,5*	Geen Klasse		
nikkel (Ni)	*9,4*	Geen Klasse	*5,8*	Geen Klasse	*18*	Geen Klasse		
zink (Zn)	*380*	Geen Klasse	*80*	Geen Klasse	*49*	Geen Klasse		
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	2955	Oranje V	500	Geen Klasse	<32	Geen Klasse		
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	0,92	Geen Klasse	0,45	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	*17*	Geen Klasse	*2,0*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,50*	Geen Klasse
antraceen	*4,7*	Geen Klasse	*0,46*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,18*	Geen Klasse
fluorantheen	*16*	Geen Klasse	*2,3*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*1,5*	Geen Klasse
chryseen	*6,2*	Geen Klasse	*0,86*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,82*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*7,1*	Geen Klasse	*1,1*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,99*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	MMOG400		OG402-7		MMOG406		U400-2	
benzo(a)pyreen	*4,6*	Geen Klasse	*0,89*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,98*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*2,8*	Geen Klasse	*0,45*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,51*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*3,4*	Geen Klasse	*0,53*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,69*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*3,4*	Geen Klasse	*0,59*	Geen Klasse	*<0,050*	Geen Klasse	*0,67*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,010*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-52	*<0,010*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-101	*0,020*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-118	*<0,010*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-138	*0,031*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-153	*0,032*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
PCB-180	*0,028*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse	*<0,001 0*	Geen Klasse		
Conclusie		**Oranje V**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

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.

Monsteromschrijving	U401-2		U402-2		U400-5		U401-5	
Diepte (m -mv)	0,2-0,5		0,1-0,4		1,5-2		1,5-2	
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	
METALEN								
barium (Ba)					*180*	Geen Klasse	*210*	Geen Klasse
lood (Pb)					*160*	Geen Klasse	*220*	Geen Klasse
zink (Zn)					*310*	Geen Klasse	*380*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)					3136	Oranje V	2875	Oranje V
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,11 (91)	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	1	Geen Klasse	0,93	Geen Klasse
fenantreen	*2,4*	Geen Klasse	*0,22*	Geen Klasse	*17*	Geen Klasse	*17*	Geen Klasse
antraceen	*0,81*	Geen Klasse	*0,11*	Geen Klasse	*4,6*	Geen Klasse	*4,8*	Geen Klasse
fluorantheen	*5,3*	Geen Klasse	*1,3*	Geen Klasse	*22*	Geen Klasse	*22*	Geen Klasse
chryseen	*2,3*	Geen Klasse	*0,74*	Geen Klasse	*7,2*	Geen Klasse	*7,2*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*2,8*	Geen Klasse	*0,93*	Geen Klasse	*8,5*	Geen Klasse	*8,4*	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	*2,6*	Geen Klasse	*0,92*	Geen Klasse	*7,0*	Geen Klasse	*7,0*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*1,3*	Geen Klasse	*0,49*	Geen Klasse	*3,5*	Geen Klasse	*3,5*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*1,9*	Geen Klasse	*0,62*	Geen Klasse	*4,7*	Geen Klasse	*4,8*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*1,6*	Geen Klasse	*0,68*	Geen Klasse	*3,8*	Geen Klasse	*3,8*	Geen Klasse
PCB-28					*<0,010*	Geen Klasse	*<0,010*	Geen Klasse
PCB-52					*<0,010*	Geen Klasse	*<0,010*	Geen Klasse

Monsteromschrijving	U401-2		U402-2		U400-5		U401-5	
PCB-101					*<0,010*	Geen Klasse	*0,010*	Geen Klasse
PCB-118					*<0,010*	Geen Klasse	*<0,010*	Geen Klasse
PCB-138					*<0,010*	Geen Klasse	*0,014*	Geen Klasse
PCB-153					*0,013*	Geen Klasse	*0,013*	Geen Klasse
PCB-180					*<0,010*	Geen Klasse	*<0,010*	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Oranje V**		**Oranje V**

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.

91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	U402-5	
Diepte (m -mv)	0,5-1	
Ventilatie	Slecht	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
METALEN		
barium (Ba)	*200*	Geen Klasse
lood (Pb)	*130*	Geen Klasse
zink (Zn)	*250*	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	2960	Oranje V
Niet in STI-lijst van de Wbb		
naftaleen	<0,35 (91)	Geen Klasse
fenantreen	*10*	Geen Klasse
antraceen	*3,0*	Geen Klasse
fluorantheen	*13*	Geen Klasse
chryseen	*4,6*	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	*5,3*	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	*4,4*	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	*2,3*	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	*3,1*	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	*2,5*	Geen Klasse
PCB-28	*<0,010*	Geen Klasse
PCB-52	*<0,010*	Geen Klasse
PCB-101	*<0,010*	Geen Klasse
PCB-118	*<0,010*	Geen Klasse
PCB-138	*<0,010*	Geen Klasse
PCB-153	*<0,010*	Geen Klasse
PCB-180	*<0,010*	Geen Klasse
Conclusie		**Oranje V**

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.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage G IV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 9d: Toetsingsresultaten waterbodem

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 9d: Toetsing niet vormgegeven bouwstoffen

Monstertype	**MM**
Normtype	**Generieke normen**

Monsteromschrijving	MM FN1		MM FN2	
Diepte	**0,2-0,6**		**0,2-0,4**	
	Gehalte (mg/kg d.s.)		**Gehalte (mg/kg d.s.)**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,050	toepasbaar	<0,050	toepasbaar
fenantreen	<0,050	toepasbaar	1,3	toepasbaar
antraceen	<0,050	toepasbaar	1,7	toepasbaar
fluorantheen	<0,050	toepasbaar	9,8	toepasbaar
chryseen	<0,050	toepasbaar	5,5	toepasbaar
benzo(a)antraceen	<0,050	toepasbaar	7,2	toepasbaar
benzo(a)pyreen	<0,050	toepasbaar	6,0	toepasbaar
benzo(k)fluorantheen	<0,050	toepasbaar	2,9	toepasbaar
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,050	toepasbaar	3,5	toepasbaar
benzo(ghi)peryleen	<0,050	toepasbaar	3,3	toepasbaar
PAK (10 van VROM)	<0,50	toepasbaar	41	toepasbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,0010		<0,0010	
PCB-52	<0,0010		<0,0010	
PCB-101	<0,0010		<0,0010	
PCB-118	<0,0010		<0,0010	
PCB-138	<0,0010		<0,0010	
PCB-153	<0,0010		<0,0010	
PCB-180	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7)	<0,0070	toepasbaar	<0,0070	toepasbaar
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<38	toepasbaar	2100	niet toepasbaar
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3,0		<3,0	
minerale olie C12-C16	<5,0		14	
soortelijke geleiding bij 25 øC (uS/cm) (uw=uS/cm)	140/140		86/86	
Meettemperatuur pH-meting (°C) (uw=°C)	20,2		20,5	

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Monsteromschrijving	MM FN1		MM FN2	
Arseen na LS10	0,49	toepasbaar	0,052	toepasbaar
Cadmium na LS10	<0,00040	toepasbaar	<0,00040	toepasbaar
Chloride na LS10	14	toepasbaar	14	toepasbaar
Chroom na LS10	0,011	toepasbaar	0,0055	toepasbaar
Koper na LS10	0,026	toepasbaar	0,042	toepasbaar
Kwik na LS10	0,00026	toepasbaar	<0,00010	toepasbaar
Lood na LS10	<0,0050	toepasbaar	0,011	toepasbaar
Nikkel na LS10	0,022	toepasbaar	0,0062	toepasbaar
Zink na LS10	<0,040	toepasbaar	<0,040	toepasbaar
antimoon na LS10	0,022	toepasbaar	0,029	toepasbaar
barium na LS10	<0,20	toepasbaar	<0,20	toepasbaar
kobalt na LS10	<0,030	toepasbaar	<0,030	toepasbaar
molybdeen na LS10	0,050	toepasbaar	0,019	toepasbaar
seleen na LS10	0,022	toepasbaar	0,0061	toepasbaar
tin na LS10	<0,030	toepasbaar	<0,030	toepasbaar
vanadium na LS10	1,8	toepasbaar	<0,20	toepasbaar
fluoride na LS10	2,6	toepasbaar	3,5	toepasbaar
bromide na LS10	<0,50	toepasbaar	<0,50	toepasbaar
sulfaat na LS10	100	toepasbaar	130	toepasbaar
Minerale olie C16-C21	<6,0		110	
Minerale olie C21-C30	<12		800	
Minerale olie C30-C35	<6,0		750	
Minerale olie C35-C40	<6,0		440	
conclusie	**Toepasbaar in cat. 'Niet vormgegeven bouwstoffen'**		**Niet toepasbaar onder BBK**	

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Monsteromschrijving	MM10	
Diepte	**0,15-0,4**	
	Gehalte (mg/kg d.s.)	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	<0,050	toepasbaar
fenantreen	<0,050	toepasbaar
antraceen	<0,050	toepasbaar
fluorantheen	<0,050	toepasbaar
chryseen	<0,050	toepasbaar
benzo(a)antraceen	<0,050	toepasbaar
benzo(a)pyreen	<0,050	toepasbaar
benzo(k)fluorantheen	<0,050	toepasbaar
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,050	toepasbaar
benzo(ghi)peryleen	<0,050	toepasbaar
PAK (10 van VROM)	<0,50	toepasbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB-28	<0,0010	
PCB-52	<0,0010	
PCB-101	<0,0010	
PCB-118	<0,0010	
PCB-138	<0,0010	
PCB-153	<0,0010	
PCB-180	<0,0010	
PCB (som 7)	<0,0070	toepasbaar
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	<38	toepasbaar
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN		
minerale olie C10-C12	<3,0	
minerale olie C12-C16	<5,0	
soortelijke geleiding bij 25 øC (uS/cm) (uw=uS/cm)	39/39	
Meettemperatuur pH-meting (°C) (uw=°C)	19,8	
Arseen na LS10	0,0064	Toepasbaar
Cadmium na LS10	<0,00040	Toepasbaar
Chloride na LS10	3,0	Toepasbaar
Chroom na LS10	<0,0050	Toepasbaar
Koper na LS10	<0,020	Toepasbaar
Kwik na LS10	<0,00010	Toepasbaar

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Monsteromschrijving	MM10	
Lood na LS10	<0,0050	Toepasbaar
Nikkel na LS10	<0,0040	Toepasbaar
Zink na LS10	<0,040	Toepasbaar
antimoon na LS10	0,0047	Toepasbaar
barium na LS10	<0,20	Toepasbaar
kobalt na LS10	<0,030	Toepasbaar
molybdeen na LS10	<0,0050	Toepasbaar
seleen na LS10	<0,0010	Toepasbaar
tin na LS10	<0,030	Toepasbaar
vanadium na LS10	<0,20	Toepasbaar
fluoride na LS10	<1,0	Toepasbaar
bromide na LS10	<0,50	Toepasbaar
sulfaat na LS10	3,5	Toepasbaar
Minerale olie C16-C21	<6,0	
Minerale olie C21-C30	<12	
Minerale olie C30-C35	<6,0	
Minerale olie C35-C40	<6,0	
conclusie	**Toepasbaar in cat. 'Niet vormgegeven bouwstoffen'**	

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL2MMSL			
Certificaatcode	2024116250			
Datum	26-9-2024			
Traject (cm-mv)	21-55			
Humus (% ds)	9,3			
Lutum (% ds)	5,4			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	2,5	6,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	7,0	15,9	mg/kg ds	<LN
Koper	8,6	13,0	mg/kg ds	<LN
Zink	54	94	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,17	mg/kg ds	<LN
Barium	28	76	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,059	0,076	mg/kg ds	<LN
Lood	23	30	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Chryseen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,48	0,48	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,34	0,34	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4,17	mg/kg ds	*WO*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,0053	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0008	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	140	151	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	15	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	42	45	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	63	68	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	12	13	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	90		% (m/m) ds	
Droge stof	46,4	46,4	% m/m	---------- (6)
Lutum	5,4		%	
Organische stof (humus)	9,3		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		4,04	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	

Analysemonster	DL2MMSL			
Certificaatcode	2024116250			
Datum	26-9-2024			
Traject (cm-mv)	21-55			
Humus (% ds)	9,3			
Lutum (% ds)	5,4			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,9	0,9	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,8	0,8	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,7	1,7	µg/kg ds	---------- (6)

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DL2MMZ			
Certificaatcode	2024116250			
Datum	26-9-2024			
Traject (cm-mv)	35-97			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	2,0	5,9	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,1	15,6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<45	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	DL2MMZ			
Certificaatcode	2024116250			
Datum	26-9-2024			
Traject (cm-mv)	35-97			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,64	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	25	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	7,5	26,8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	72,4	72,4	% m/m	---------- (6)
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		4,03	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	SLIBvak1			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	11-9-2024			
Traject (cm-mv)	32-185			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	12,7			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				

Analysemonster	SLIBvak1			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	11-9-2024			
Traject (cm-mv)	32-185			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	12,7			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Kobalt	5,1	8,3	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	25	mg/kg ds	<LN
Koper	76	91	mg/kg ds	*IND*
Zink	490	641	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	1,7	1,7	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,95	0,99	mg/kg ds	*WO*
Barium	130	216	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	1,0	1,1	mg/kg ds	*IND*
Lood	280	316	mg/kg ds	*IND*
PAK				
Naftaleen	0,41	0,33	mg/kg ds	
Anthraceen	2,5	2,0	mg/kg ds	
Fenanthreen	9,5	7,5	mg/kg ds	
Fluorantheen	13	10	mg/kg ds	
Chryseen	5,0	4,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	5,7	4,5	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	6,0	4,8	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,5	2,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,1	3,3	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	4,3	3,4	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		42,1	mg/kg ds	**SV**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,049	mg/kg ds	*IND*
PCB 28	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	0,014	0,011	mg/kg ds	
PCB 153	0,022	0,017	mg/kg ds	
PCB 180	0,012	0,010	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	12	10	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	1500	1190	mg/kg ds	**MV**
Minerale olie C12 - C16	62	49	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	230	183	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	690	548	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	350	278	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	110	87	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	86		% (m/m) ds	
Droge stof	38,2	38,2	% m/m	---------- (6)
Lutum	12,7		%	
Organische stof (humus)	12,6		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		37,1	%	
meersoorten PAF metalen		82,6	%	
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	2,7	2,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,9	0,7	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)

Analysemonster	SLIBvak1			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	11-9-2024			
Traject (cm-mv)	32-185			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	12,7			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,6	0,5	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,4	0,3	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	3,6	2,9	µg/kg ds	---------- (6)

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	SLIBvak2			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	13-85			
Humus (% ds)	9,7			
Lutum (% ds)	7,5			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	4,6	10,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	26	mg/kg ds	<LN
Koper	23	33	mg/kg ds	<LN
Zink	250	402	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,40	0,48	mg/kg ds	<LN
Barium	80	184	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,17	0,21	mg/kg ds	*WO*
Lood	71	90	mg/kg ds	*WO*
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,50	0,50	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,8	1,8	mg/kg ds	
Chryseen	0,76	0,76	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,56	0,56	mg/kg ds	

Analysemonster	SLIBvak2			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	13-85			
Humus (% ds)	9,7			
Lutum (% ds)	7,5			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Benzo(a)pyreen	0,52	0,52	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,47	0,47	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,39	0,39	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		5,62	mg/kg ds	*WO*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,018	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 52	0,0012	0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	0,0028	0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	0,0019	0,0020	mg/kg ds	
PCB 138	0,0040	0,0041	mg/kg ds	
PCB 153	0,0045	0,0046	mg/kg ds	
PCB 180	0,0026	0,0027	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	210	216	mg/kg ds	*IND*
Minerale olie C12 - C16	7,2	7,4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	22	23	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	100	103	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	60	62	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	16	16	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	90		% (m/m) ds	
Droge stof	41,0	41,0	% m/m	---------- (6)
Lutum	7,5		%	
Organische stof (humus)	9,7		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		5,48	%	
meersoorten PAF metalen		40,3	%	
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	2,1	2,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,9	0,9	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)

Analysemonster	SLIBvak2			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	13-85			
Humus (% ds)	9,7			
Lutum (% ds)	7,5			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	3,0	3,0	µg/kg ds	---------- (6)

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	SLIBvakZuid			
Certificaatcode	2024122799			
Datum	18-10-2024			
Traject (cm-mv)	10-62			
Humus (% ds)	10,4			
Lutum (% ds)	22,8			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,0	7,5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	19	20	mg/kg ds	<LN
Koper	19	20	mg/kg ds	<LN
Zink	97	101	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	1,7	1,7	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,31	0,31	mg/kg ds	<LN
Barium	48	52	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,096	0,098	mg/kg ds	<LN
Lood	61	62	mg/kg ds	*WO*
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,034	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,086	0,083	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,23	0,22	mg/kg ds	
Chryseen	0,14	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,079	0,076	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,087	0,084	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,99	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,0051	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
PCB 153	0,0011	0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0007	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				

Analysemonster	SLIBvakZuid			
Certificaatcode	2024122799			
Datum	18-10-2024			
Traject (cm-mv)	10-62			
Humus (% ds)	10,4			
Lutum (% ds)	22,8			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Minerale olie C10 - C12	7,9	7,6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	230	221	mg/kg ds	*IND*
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	12	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	95	91	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	89	86	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	26	25	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	88		% (m/m) ds	
Droge stof	34,7	34,7	% m/m	---------- (6)
Lutum	22,8		%	
Organische stof (humus)	10,4		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		0,63	%	
meersoorten PAF metalen		0,074	%	
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	1,7	1,6	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,4	0,4	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,3	0,3	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,3	0,3	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,0	2,0	µg/kg ds	---------- (6)

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	VWBvak1			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	11-9-2024			
Traject (cm-mv)	21-215			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	< 1,5	<3,7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,2	12,3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,087	0,087	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Chryseen	0,089	0,089	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,083	0,083	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,67	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		3,26	mg/kg ds	SV
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0045	0,0225	mg/kg ds	
PCB 101	0,14	0,70	mg/kg ds	
PCB 118	0,046	0,230	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	0,39	1,95	mg/kg ds	
PCB 180	0,070	0,350	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	6,1	30,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	74,9	74,9	% m/m	---------- (6)
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	1,1		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		4,57	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	

Analysemonster	VWBvak1			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	11-9-2024			
Traject (cm-mv)	21-215			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	0,3	µg/kg ds	---------- (6)

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	VWBvak2kl			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	11-9-2024			
Traject (cm-mv)	25-140			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	25,1			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,5	7,5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	21	21	mg/kg ds	<LN
Koper	9,2	10,4	mg/kg ds	<LN
Zink	61	66	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,17	mg/kg ds	<LN
Barium	34	34	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,036	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	VWBvak2kl			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	11-9-2024			
Traject (cm-mv)	25-140			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	25,1			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Lood	15	16	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,017	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<84	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	11	38	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	8,0	27,6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	58,4	58,4	% m/m	---------- (6)
Lutum	25,1		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		1,84	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	VWBvak3			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	25-104			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Analysemonster	VWBvak3			
Certificaatcode	2024111809			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	25-104			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
METALEN				
Kobalt	2,4	7,0	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,8	17,2	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<44	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,085	0,085	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,25	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	74,5	74,5	% m/m	---------- (6)
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		7,73	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	VWBvakMiddenKL			
Certificaatcode	2024128542			
Datum	7-11-2024			
Traject (cm-mv)	25-91			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	11,7			
Datum van toetsing	13-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	5,1	8,7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	14	23	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<5,4	mg/kg ds	<LN
Zink	28	44	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<25	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,043	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<98	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	28	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	5,5	22,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	64,7	64,7	% m/m	---------- (6)
Lutum	11,7		%	
Organische stof (humus)	2,5		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,23	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	

Analysemonster	VWBvakMiddenKL			
Certificaatcode	2024128542			
Datum	7-11-2024			
Traject (cm-mv)	25-91			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	11,7			
Datum van toetsing	13-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	VWBvakMiddenZ			
Certificaatcode	2024128542			
Datum	7-11-2024			
Traject (cm-mv)	33-91			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	13-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	2,2	7,0	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,7	15,5	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	---------- (6)

Analysemonster	VWBvakMiddenZ			
Certificaatcode	2024128542			
Datum	7-11-2024			
Traject (cm-mv)	33-91			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	13-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	6,7	33,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	71,5	71,5	% m/m	---------- (6)
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	1,0		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,94	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)

Analysemonster	VWBvakMiddenZ			
Certificaatcode	2024128542			
Datum	7-11-2024			
Traject (cm-mv)	33-91			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	13-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	VWBvakZuid			
Certificaatcode	2024122799			
Datum	18-10-2024			
Traject (cm-mv)	17-112			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	28,8			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	8,3	7,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	24	22	mg/kg ds	<LN
Koper	11	11	mg/kg ds	<LN
Zink	55	54	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	3,5	3,5	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	< 0,20	<0,16	mg/kg ds	<LN
Barium	34	30	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	<LN
Lood	17	17	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	VWBvakZuid			
Certificaatcode	2024122799			
Datum	18-10-2024			
Traject (cm-mv)	17-112			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	28,8			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,010	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	5,2	10,6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	38	78	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	14	29	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	12	24	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,0	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Gloeirest	93		% (m/m) ds	
Droge stof	45,8	45,8	% m/m	---------- (6)
Lutum	28,8		%	
Organische stof (humus)	4,9		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		0,93	%	
meersoorten PAF metalen		0,039	%	
PFAS				
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)

Analysemonster	VWBvakZuid			
Certificaatcode	2024122799			
Datum	18-10-2024			
Traject (cm-mv)	17-112			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	28,8			
Datum van toetsing	5-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- (6)

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 2

Overschrijdingstabel 2

Analysemonster toetsing tabellen 4

Toetstabel analysemonster: DL2MMSL 4

Toetstabel analysemonster: DL2MMZ 6

Toetstabel analysemonster: SLIBvak1 8

Toetstabel analysemonster: SLIBvak2 10

Toetstabel analysemonster: SLIBvakZuid 12

Toetstabel analysemonster: VWBvak1 14

Toetstabel analysemonster: VWBvak2kl 16

Toetstabel analysemonster: VWBvak3 18

Toetstabel analysemonster: VWBvakMiddenKL 20

Toetstabel analysemonster: VWBvakMiddenZ 22

Toetstabel analysemonster: VWBvakZuid 24

Legenda 26

Normentabel T.103A 27

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A)
DL2MMSL	300 (0,25 - 0,35), 301 (0,36 - 0,55), 302 (0,36 - 0,45), 303 (0,21 - 0,47), 304 (0,35 - 0,47), 305 (0,28 - 0,35)	**Klasse licht verontreinigd**
DL2MMZ	300 (0,35 - 0,85), 301 (0,55 - 0,95), 302 (0,55 - 0,95), 303 (0,47 - 0,97), 304 (0,47 - 0,97), 305 (0,35 - 0,85)	**Klasse altijd toepasbaar**
SLIBvak1	319 (1,40 - 1,85), 314 (1,27 - 1,58), 313 (1,35 - 1,65), 312 (1,05 - 1,44), 315 (0,32 - 0,57), 311 (0,70 - 1,40), 310 (0,36 - 0,47), 317 (1,05 - 1,44), 316 (1,27 - 1,58), 318 (1,40 - 1,85)	**Klasse sterk verontreinigd**
SLIBvak2	329 (0,13 - 0,21), 328 (0,25 - 0,54), 327 (0,24 - 0,54), 326 (0,21 - 0,63), 325 (0,20 - 0,40), 324 (0,20 - 0,40), 323 (0,35 - 0,85), 322 (0,20 - 0,25), 321 (0,17 - 0,57), 320 (0,15 - 0,25)	**Klasse licht verontreinigd**
SLIBvakZuid	339 (0,10 - 0,18), 338 (0,15 - 0,24), 337 (0,33 - 0,62), 336 (0,13 - 0,17), 335 (0,16 - 0,43), 334 (0,18 - 0,26), 333 (0,19 - 0,34), 340 (0,17 - 0,33), 341 (0,18 - 0,32), 342 (0,21 - 0,29)	**Klasse licht verontreinigd**
VWBvak1	314 (1,58 - 2,08), 313 (1,65 - 2,15), 312 (1,44 - 1,94), 311 (1,40 - 1,90), 310 (0,47 - 1,00), 317 (1,44 - 1,94), 329 (0,21 - 0,71), 316 (1,58 - 2,08), 328 (0,54 - 1,04), 327 (0,54 - 1,04)	**Klasse sterk verontreinigd**
VWBvak2kl	315 (0,57 - 1,07), 323 (0,90 - 1,40), 321 (0,57 - 1,07), 320 (0,25 - 0,75)	**Klasse altijd toepasbaar**
VWBvak3	326 (0,63 - 1,04), 325 (0,40 - 0,90), 324 (0,40 - 0,90), 322 (0,25 - 0,75)	**Klasse altijd toepasbaar**
VWBvakMiddenKL	3308 (0,41 - 0,91), 3309 (0,34 - 0,84), 3310 (0,25 - 0,75)	**Klasse altijd toepasbaar**
VWBvakMiddenZ	3301 (0,38 - 0,88), 3302 (0,33 - 0,83), 3303 (0,38 - 0,88), 3304 (0,37 - 0,87), 3305 (0,39 - 0,89), 3306 (0,41 - 0,91), 3307 (0,41 - 0,91), 3311 (0,37 - 0,87), 3312 (0,37 - 0,87), 3313 (0,39 - 0,89)	**Klasse altijd toepasbaar**
VWBvakZuid	339 (0,18 - 0,68), 338 (0,24 - 0,74), 337 (0,62 - 1,12), 336 (0,17 - 0,67), 335 (0,43 - 0,93), 334 (0,26 - 0,76), 333 (0,34 - 0,84), 340 (0,33 - 0,83), 341 (0,32 - 0,82), 342 (0,29 - 0,79)	**Klasse licht verontreinigd**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LV	MV	SV
DL2MMSL	300 (0,25 - 0,35), 301 (0,36 - 0,55), 302 (0,36 - 0,45), 303 (0,21 - 0,47), 304 (0,35 - 0,47), 305 (0,28 - 0,35)	PAK 10 VROM	-	-
DL2MMZ	300 (0,35 - 0,85), 301 (0,55 - 0,95), 302 (0,55 - 0,95), 303 (0,47 - 0,97), 304 (0,47 - 0,97), 305 (0,35 - 0,85)	-	-	-
SLIBvak1	319 (1,40 - 1,85), 314 (1,27 - 1,58), 313 (1,35 - 1,65), 312 (1,05 - 1,44), 315 (0,32 - 0,57), 311 (0,70 - 1,40), 310 (0,36 - 0,47), 317 (1,05 - 1,44), 316 (1,27 - 1,58), 318 (1,40 - 1,85)	PCB (som 7), Minerale olie C10 - C40, Koper [Cu], Molybdeen [Mo], Cadmium [Cd], Kwik [Hg], PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Zink [Zn], Lood [Pb]	PAK 10 VROM
SLIBvak2	329 (0,13 - 0,21), 328 (0,25 - 0,54), 327 (0,24 - 0,54), 326 (0,21 - 0,63), 325 (0,20 - 0,40), 324 (0,20 - 0,40), 323 (0,35 - 0,85), 322 (0,20 - 0,25), 321 (0,17 - 0,57), 320 (0,15 - 0,25)	Minerale olie C10 - C40, Zink [Zn], Kwik [Hg], Lood [Pb], PAK 10 VROM, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180	-	-

SLIBvakZuid	339 (0,10 - 0,18), 338 (0,15 - 0,24), 337 (0,33 - 0,62), 336 (0,13 - 0,17), 335 (0,16 - 0,43), 334 (0,18 - 0,26), 333 (0,19 - 0,34), 340 (0,17 - 0,33), 341 (0,18 - 0,32), 342 (0,21 - 0,29)	Minerale olie C10 - C40, Molybdeen [Mo], Lood [Pb]	-	-
VWBvak1	314 (1,58 - 2,08), 313 (1,65 - 2,15), 312 (1,44 - 1,94), 311 (1,40 - 1,90), 310 (0,47 - 1,00), 317 (1,44 - 1,94), 329 (0,21 - 0,71), 316 (1,58 - 2,08), 328 (0,54 - 1,04), 327 (0,54 - 1,04)	-	PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 180	PCB (som 7)
VWBvak2kl	315 (0,57 - 1,07), 323 (0,90 - 1,40), 321 (0,57 - 1,07), 320 (0,25 - 0,75)	-	-	-
VWBvak3	326 (0,63 - 1,04), 325 (0,40 - 0,90), 324 (0,40 - 0,90), 322 (0,25 - 0,75)	-	-	-
VWBvakMiddenKL	3308 (0,41 - 0,91), 3309 (0,34 - 0,84), 3310 (0,25 - 0,75)	-	-	-
VWBvakMiddenZ	3301 (0,38 - 0,88), 3302 (0,33 - 0,83), 3303 (0,38 - 0,88), 3304 (0,37 - 0,87), 3305 (0,39 - 0,89), 3306 (0,41 - 0,91), 3307 (0,41 - 0,91), 3311 (0,37 - 0,87), 3312 (0,37 - 0,87), 3313 (0,39 - 0,89)	-	-	-
VWBvakZuid	339 (0,18 - 0,68), 338 (0,24 - 0,74), 337 (0,62 - 1,12), 336 (0,17 - 0,67), 335 (0,43 - 0,93), 334 (0,26 - 0,76), 333 (0,34 - 0,84), 340 (0,33 - 0,83), 341 (0,32 - 0,82), 342 (0,29 - 0,79)	Molybdeen [Mo]	-	-

Legenda

LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: DL2MMSL

Analysemonster	DL2MMSL			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Boring(en)	300, 301, 302, 303, 304, 305			
Traject (cm-mv)	21-55			
Humus (% ds)	9,3			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	28	76	mg/kg ds	----------[6]
Kobalt [Co]	2,5	6,4	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	7,0	15,9	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	8,6	13,0	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	54	94	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,059	0,076	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	23	30	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,46	0,46	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4	mg/kg ds	LV
Benzo(a)anthraceen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,48	0,48	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	4,2		mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Anthraceen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,34	0,34	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	63	68	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	42	45	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	15	16	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,8	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	140	151	mg/kg ds	AT
Minerale olie C35 - C40	12	13	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,3	mg/kg ds	----------[6]

Analysemonster	DL2MMSL			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Boring(en)	300, 301, 302, 303, 304, 305			
Traject (cm-mv)	21-55			
Humus (% ds)	9,3			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
Overig				
Droge stof	46,4	46,4	% m/m	----------[6]
Organische stof (humus)	9,3		%	
Gloeirest	90		% (m/m)	
Lutum	5,4		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
meersoorten PAF organische		4	%	
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,9	0,9	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,8	0,8	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	1,7	1,7	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: DL2MMZ

Analysemonster	DL2MMZ			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Boring(en)	300, 301, 302, 303, 304, 305			
Traject (cm-mv)	35-97			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,0	5,9	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	6,1	15,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,7	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	----------[6]
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
PAK				
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,64		mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	7,5	26,8	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	25	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 88	mg/kg ds	AT
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,5	mg/kg ds	----------[6]
Overig				

Analysemonster	DL2MMZ			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Boring(en)	300, 301, 302, 303, 304, 305			
Traject (cm-mv)	35-97			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
Droge stof	72,4	72,4	% m/m	---------- [6]
Gloeirest	97		% (m/m)	
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
meersoorten PAF organische		4	%	

Toetstabel analysemonster: SLIBvak1

Analysemonster	SLIBvak1			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Boring(en)	319, 314, 313, 312, 315, 311, 310, 317, 316, 318			
Traject (cm-mv)	32-185			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	12,7			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	130	216	mg/kg ds	----------[6]
Kobalt [Co]	5,1	8,3	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	16	25	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	76	91	mg/kg ds	LV
Zink [Zn]	490	641	mg/kg ds	MV
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	LV
Cadmium [Cd]	0,95	0,99	mg/kg ds	LV
Kwik [Hg]	1,0	1,1	mg/kg ds	LV
Lood [Pb]	280	316	mg/kg ds	MV
PAK				
Naftaleen	0,41	0,33	mg/kg ds	
Chryseen	5,0	4,0	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		42	mg/kg ds	SV
Benzo(a)anthraceen	5,7	4,5	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	6,0	4,8	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	53		mg/kg ds	
Fluorantheen	13	10	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,5	2,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,1	3,3	mg/kg ds	
Anthraceen	2,5	2,0	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	4,3	3,4	mg/kg ds	
Fenanthreen	9,5	7,5	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	LV[41]
PCB 101	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	LV[41]
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,063		mg/kg ds	
PCB 138	0,014	0,011	mg/kg ds	LV
PCB 153	0,022	0,017	mg/kg ds	LV
PCB 180	0,012	0,010	mg/kg ds	LV
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	LV
PCB 118	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	AT[41]
PCB 28	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	LV[41]
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	350	278	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	690	548	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	230	183	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	62	49	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	1500	1190	mg/kg ds	LV
Minerale olie C35 - C40	110	87	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	12	10	mg/kg ds	----------[6]
Overig				

Analysemonster	SLIBvak1			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Boring(en)	319, 314, 313, 312, 315, 311, 310, 317, 316, 318			
Traject (cm-mv)	32-185			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	12,7			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd
Droge stof	38,2	38,2	% m/m	---------- [6]
Organische stof (humus)	12,6		%	
Gloeirest	86		% (m/m)	
Lutum	12,7		%	
meersoorten PAF metalen		83	%	
meersoorten PAF organische		37	%	
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	2,7	2,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,9	0,7	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,6	0,5	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,4	0,3	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	3,6	2,9	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	---------- [6]

Toetstabel analysemonster: SLIBvak2

Analysemonster	SLIBvak2			
Certificaatcode				
Datum monster	12-09-2024			
Boring(en)	329, 328, 327, 326, 325, 324, 323, 322, 321, 320			
Traject (cm-mv)	13-85			
Humus (% ds)	9,7			
Lutum (% ds)	7,5			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	80	184	mg/kg ds	----------[6]
Kobalt [Co]	4,6	10,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	13	26	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	23	33	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	250	402	mg/kg ds	LV
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	0,40	0,48	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,17	0,21	mg/kg ds	LV
Lood [Pb]	71	90	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,76	0,76	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		6	mg/kg ds	LV
Benzo(a)anthraceen	0,56	0,56	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,52	0,52	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	5,6		mg/kg ds	
Fluorantheen	1,8	1,8	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,47	0,47	mg/kg ds	
Anthraceen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,50	0,50	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	0,0012	0,0012	mg/kg ds	AT
PCB 101	0,0028	0,0029	mg/kg ds	LV
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
PCB 138	0,0040	0,0041	mg/kg ds	LV
PCB 153	0,0045	0,0046	mg/kg ds	LV
PCB 180	0,0026	0,0027	mg/kg ds	LV
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	AT
PCB 118	0,0019	0,0020	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	60	62	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	100	103	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	22	23	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	7,2	7,4	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	210	216	mg/kg ds	LV
Minerale olie C35 - C40	16	16	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,2	mg/kg ds	----------[6]
Overig				

Analysemonster	SLIBvak2			
Certificaatcode				
Datum monster	12-09-2024			
Boring(en)	329, 328, 327, 326, 325, 324, 323, 322, 321, 320			
Traject (cm-mv)	13-85			
Humus (% ds)	9,7			
Lutum (% ds)	7,5			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
Droge stof	41,0	41,0	% m/m	---------- [6]
Organische stof (humus)	9,7		%	
Gloeirest	90		% (m/m)	
Lutum	7,5		%	
meersoorten PAF metalen		40	%	
meersoorten PAF organische		5	%	
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	2,1	2,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,9	0,9	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	3,0	3,0	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- [6]

Toetstabel analysemonster: SLIBvakZuid

Analysemonster	SLIBvakZuid			
Certificaatcode				
Datum monster	18-10-2024			
Boring(en)	339, 338, 337, 336, 335, 334, 333, 340, 341, 342			
Traject (cm-mv)	10-62			
Humus (% ds)	10,4			
Lutum (% ds)	22,8			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	48	52	mg/kg ds	----------[6]
Kobalt [Co]	7,0	7,5	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	19	20	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	19	20	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	97	101	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	LV
Cadmium [Cd]	0,31	0,31	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,096	0,098	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	61	62	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,034	mg/kg ds	
Chryseen	0,14	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,0		mg/kg ds	
Fluorantheen	0,23	0,22	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,079	0,076	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,087	0,084	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,034	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,086	0,083	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0053		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 153	0,0011	0,0011	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	89	86	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	95	91	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	12	12	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,4	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	230	221	mg/kg ds	LV
Minerale olie C35 - C40	26	25	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	7,9	7,6	mg/kg ds	----------[6]
Overig				

Analysemonster	SLIBvakZuid			
Certificaatcode				
Datum monster	18-10-2024			
Boring(en)	339, 338, 337, 336, 335, 334, 333, 340, 341, 342			
Traject (cm-mv)	10-62			
Humus (% ds)	10,4			
Lutum (% ds)	22,8			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
Droge stof	34,7	34,7	% m/m	---------- [6]
Organische stof (humus)	10,4		%	
Gloeirest	88		% (m/m)	
Lutum	22,8		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
meersoorten PAF organische		1	%	
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	1,7	1,6	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,4	0,4	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,3	0,3	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,3	0,3	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	2,0	2,0	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- [6]

Toetstabel analysemonster: VWBvak1

Analysemonster	VWBvak1			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Boring(en)	314, 313, 312, 311, 310, 317, 329, 316, 328, 327			
Traject (cm-mv)	21-215			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	4,2	12,3	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,089	0,089	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Benzo(a)anthraceen	0,083	0,083	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,67		mg/kg ds	
Fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,087	0,087	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	0,0045	0,0225	mg/kg ds	MV
PCB 101	0,14	0,70	mg/kg ds	MV
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,66		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 153	0,39	1,95	mg/kg ds	MV
PCB 180	0,070	0,350	mg/kg ds	MV
PCB (som 7)		3	mg/kg ds	SV
PCB 118	0,046	0,230	mg/kg ds	MV
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	6,1	30,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----------[6]
Overig				

Analysemonster	VWBvak1			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Boring(en)	314, 313, 312, 311, 310, 317, 329, 316, 328, 327			
Traject (cm-mv)	21-215			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd
Droge stof	74,9	74,9	% m/m	---------- [6]
Organische stof (humus)	1,1		%	
Gloeirest	99		% (m/m)	
Lutum	< 2,0		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
meersoorten PAF organische		5	%	
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,2	0,3	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]

Toetstabel analysemonster: VWBvak2kl

Analysemonster	VWBvak2kl			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Boring(en)	315, 323, 321, 320			
Traject (cm-mv)	25-140			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	25,1			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	7,5	7,5	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	21	21	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	9,2	10,4	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	61	66	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	34	34	mg/kg ds	----------[6]
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,036	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	15	16	mg/kg ds	AT
PAK				
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	8,0	27,6	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	11	38	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,1	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	AT
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	----------[6]
Overig				

Analysemonster	VWBvak2kl			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Boring(en)	315, 323, 321, 320			
Traject (cm-mv)	25-140			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	25,1			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
Droge stof	58,4	58,4	% m/m	---------- [6]
Gloeirest	95		% (m/m)	
Lutum	25,1		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
meersoorten PAF organische		2	%	

Toetstabel analysemonster: VWBvak3

Analysemonster	VWBvak3			
Certificaatcode				
Datum monster	12-09-2024			
Boring(en)	326, 325, 324, 322			
Traject (cm-mv)	25-104			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	2,4	7,0	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	6,8	17,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	----------[6]
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
PAK				
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,2		mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,085	0,085	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----------[6]
Overig				

Analysemonster	VWBvak3			
Certificaatcode				
Datum monster	12-09-2024			
Boring(en)	326, 325, 324, 322			
Traject (cm-mv)	25-104			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
Droge stof	74,5	74,5	% m/m	---------- [6]
Gloeirest	99		% (m/m)	
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
meersoorten PAF organische		8	%	

Toetstabel analysemonster: VWBvakMiddenKL

Analysemonster	VWBvakMiddenKL			
Certificaatcode				
Datum monster	07-11-2024			
Boring(en)	3308, 3309, 3310			
Traject (cm-mv)	25-91			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	11,7			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 25	mg/kg ds	----------[6]
Kobalt [Co]	5,1	8,7	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	14	23	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,4	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	28	44	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,043	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	5,5	22,0	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	28	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 98	mg/kg ds	AT
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	----------[6]
Overig				

Analysemonster	VWBvakMiddenKL			
Certificaatcode				
Datum monster	07-11-2024			
Boring(en)	3308, 3309, 3310			
Traject (cm-mv)	25-91			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	11,7			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
Droge stof	64,7	64,7	% m/m	---------- [6]
Organische stof (humus)	2,5		%	
Gloeirest	97		% (m/m)	
Lutum	11,7		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
meersoorten PAF organische		2	%	
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]

Toetstabel analysemonster: VWBvakMiddenZ

Analysemonster	VWBvakMiddenZ			
Certificaatcode				
Datum monster	07-11-2024			
Boring(en)	3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3311, 3312, 3313			
Traject (cm-mv)	33-91			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 49	mg/kg ds	----------[6]
Kobalt [Co]	2,2	7,0	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	5,7	15,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,0	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	6,7	33,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----------[6]
Overig				

Analysemonster	VWBvakMiddenZ			
Certificaatcode				
Datum monster	07-11-2024			
Boring(en)	3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3311, 3312, 3313			
Traject (cm-mv)	33-91			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024
Monsterconclusie				Klasse altijd toepasbaar
Droge stof	71,5	71,5	% m/m	---------- [6]
Organische stof (humus)	1,0		%	
Gloeirest	99		% (m/m)	
Lutum	2,9		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
meersoorten PAF organische		3	%	
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]

Toetstabel analysemonster: VWBvakZuid

Analysemonster	VWBvakZuid			
Certificaatcode				
Datum monster	18-10-2024			
Boring(en)	339, 338, 337, 336, 335, 334, 333, 340, 341, 342			
Traject (cm-mv)	17-112			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	28,8			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	34	30	mg/kg ds	----------[6]
Kobalt [Co]	8,3	7,4	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	24	22	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	11	11	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	55	54	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	3,5	3,5	mg/kg ds	LV
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,16	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	17	17	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	AT
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
PCB 28	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	AT
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	12	24	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	14	29	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,1	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,1	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	38	78	mg/kg ds	AT
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,0	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	5,2	10,6	mg/kg ds	----------[6]
Overig				

Analysemonster	VWBvakZuid			
Certificaatcode				
Datum monster	18-10-2024			
Boring(en)	339, 338, 337, 336, 335, 334, 333, 340, 341, 342			
Traject (cm-mv)	17-112			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	28,8			
Toetsing				**T103A omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
Droge stof	45,8	45,8	% m/m	---------- [6]
Organische stof (humus)	4,9		%	
Gloeirest	93		% (m/m)	
Lutum	28,8		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
meersoorten PAF organische		1	%	
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]

Legenda

Parameter oordelen

AT	Altijd toepasbaar
LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.103A

		AT	LV	SV Nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg	0,8	1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg	2	6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg	300	300	4000
Dieldrin	µg/kg	8	8	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	15	4000
Endrin	µg/kg	3,5	3,5	
gamma-HCH	µg/kg	3	3	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg	10	10	2000
Heptachloor	µg/kg	0,7	4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3	7,5	
Isodrin	µg/kg	1		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Telodrin	µg/kg	0,5		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloorfenolen (som)	µg/kg	200		10000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	44	

		AT	LV	SV Nat
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg	20	139	1000
PCB 101	µg/kg	1,5	23	
PCB 118	µg/kg	4,5	16	
PCB 138	µg/kg	4	27	
PCB 153	µg/kg	3,5	33	
PCB 180	µg/kg	2,5	18	
PCB 28	µg/kg	1,5	14	
PCB 52	µg/kg	2	15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg	20	29	85
Cadmium	mg/kg	0,6	4	14
Chroom	mg/kg	55	120	380
Kobalt	mg/kg	15	25	240
Koper	mg/kg	40	96	190
Kwik	mg/kg	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg	50	138	580
Molybdeen	mg/kg	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg	35	50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg	140	563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		
Ftalaten (totaal)	µg/kg	250		60000
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	9	40

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel 2
Overschrijdingstabel 2
Analysemonster toetsing tabellen 3
Legenda 25
Normentabel T.105 26

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	T.105
DL2MMSL	**Verspreidbaar**
DL2MMZ	**Verspreidbaar**
SLIBvak1	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**
SLIBvak2	**Verspreidbaar**
SLIBvakZuid	**Verspreidbaar**
VWBvak1	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**
VWBvak2kl	**Verspreidbaar**
VWBvak3	**Verspreidbaar**
VWBvakMiddenKL	**Verspreidbaar**
VWBvakMiddenZ	**Verspreidbaar**
VWBvakZuid	**Verspreidbaar**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV >IW
DL2MMSL	300 (0,25 - 0,35), 301 (0,36 - 0,55), 302 (0,36 - 0,45), 303 (0,21 - 0,47), 304 (0,35 - 0,47), 305 (0,28 - 0,35)	-	-
DL2MMZ	300 (0,35 - 0,85), 301 (0,55 - 0,95), 302 (0,55 - 0,95), 303 (0,47 - 0,97), 304 (0,47 - 0,97), 305 (0,35 - 0,85)	-	-
SLIBvak1	319 (1,40 - 1,85), 314 (1,27 - 1,58), 313 (1,35 - 1,65), 312 (1,05 - 1,44), 315 (0,32 - 0,57), 311 (0,70 - 1,40), 310 (0,36 - 0,47), 317 (1,05 - 1,44), 316 (1,27 - 1,58), 318 (1,40 - 1,85)	Lood [Pb], meersoorten PAF organische verbindingen, meersoorten PAF metalen	PAK 10 VROM
SLIBvak2	329 (0,13 - 0,21), 328 (0,25 - 0,54), 327 (0,24 - 0,54), 326 (0,21 - 0,63), 325 (0,20 - 0,40), 324 (0,20 - 0,40), 323 (0,35 - 0,85), 322 (0,20 - 0,25), 321 (0,17 - 0,57), 320 (0,15 - 0,25)	-	-
SLIBvakZuid	339 (0,10 - 0,18), 338 (0,15 - 0,24), 337 (0,33 - 0,62), 336 (0,13 - 0,17), 335 (0,16 - 0,43), 334 (0,18 - 0,26), 333 (0,19 - 0,34), 340 (0,17 - 0,33), 341 (0,18 - 0,32), 342 (0,21 - 0,29)	-	-
VWBvak1	314 (1,58 - 2,08), 313 (1,65 - 2,15), 312 (1,44 - 1,94), 311 (1,40 - 1,90), 310 (0,47 - 1,00), 317 (1,44 - 1,94), 329 (0,21 - 0,71), 316 (1,58 - 2,08), 328 (0,54 - 1,04), 327 (0,54 - 1,04)	-	PCB (som 7)
VWBvak2kl	315 (0,57 - 1,07), 323 (0,90 - 1,40), 321 (0,57 - 1,07), 320 (0,25 - 0,75)	-	-
VWBvak3	326 (0,63 - 1,04), 325 (0,40 - 0,90), 324 (0,40 - 0,90), 322 (0,25 - 0,75)	-	-
VWBvakMiddenKL	3308 (0,41 - 0,91), 3309 (0,34 - 0,84), 3310 (0,25 - 0,75)	-	-
VWBvakMiddenZ	3301 (0,38 - 0,88), 3302 (0,33 - 0,83), 3303 (0,38 - 0,88), 3304 (0,37 - 0,87), 3305 (0,39 - 0,89), 3306 (0,41 - 0,91), 3307 (0,41 - 0,91), 3311 (0,37 - 0,87), 3312 (0,37 - 0,87), 3313 (0,39 - 0,89)	-	-
VWBvakZuid	339 (0,18 - 0,68), 338 (0,24 - 0,74), 337 (0,62 - 1,12), 336 (0,17 - 0,67), 335 (0,43 - 0,93), 334 (0,26 - 0,76), 333 (0,34 - 0,84), 340 (0,33 - 0,83), 341 (0,32 - 0,82), 342 (0,29 - 0,79)	-	-

Legenda

NV	Niet verspreidbaar
NV >IW	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: DL2MMSL

Analysemonster	DL2MMSL			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Traject (cm-mv)	21-55			
Humus (% ds)	9,3			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	28	76	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	2,5	6,4	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	7,0	15,9	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	8,6	13,0	mg/kg ds	
Zink [Zn]	54	94	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	0,059	0,076	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	23	30	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,46	0,46	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,48	0,48	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	4,2		mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Anthraceen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,34	0,34	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0008	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	63	68	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	42	45	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	15	16	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,8	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	140	151	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	12	13	mg/kg ds	----------[6]

Analysemonster	DL2MMSL			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Traject (cm-mv)	21-55			
Humus (% ds)	9,3			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,3	mg/kg ds	---------- [6]
Overig				
Droge stof	46,4	46,4	% m/m	---------- [6]
Organische stof (humus)	9,3		%	
Gloeirest	90		% (m/m)	
Lutum	5,4		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	V
meersoorten PAF organische		4	%	V
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,9	0,9	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,8	0,8	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	1,7	1,7	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]

Toetstabel analysemonster: DL2MMZ

Analysemonster	DL2MMZ			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Traject (cm-mv)	35-97			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,0	5,9	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	6,1	15,6	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,7	mg/kg ds	
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
PAK				
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,64		mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0025	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	7,5	26,8	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	25	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 88	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,5	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	72,4	72,4	% m/m	----------[6]

Analysemonster	DL2MMZ			
Certificaatcode				
Datum monster	26-09-2024			
Traject (cm-mv)	35-97			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Gloeirest	97		% (m/m)	
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	V
meersoorten PAF organische		4	%	V

Toetstabel analysemonster: SLIBvak1

Analysemonster	SLIBvak1			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Traject (cm-mv)	32-185			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	12,7			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar > interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	130	216	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	5,1	8,3	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	16	25	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	76	91	mg/kg ds	
Zink [Zn]	490	641	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	0,95	0,99	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	1,0	1,1	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	280	316	mg/kg ds	NV
PAK				
Naftaleen	0,41	0,33	mg/kg ds	
Chryseen	5,0	4,0	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		42	mg/kg ds	NV > IW
Benzo(a)anthraceen	5,7	4,5	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	6,0	4,8	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	53		mg/kg ds	
Fluorantheen	13	10	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,5	2,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,1	3,3	mg/kg ds	
Anthraceen	2,5	2,0	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	4,3	3,4	mg/kg ds	
Fenanthreen	9,5	7,5	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	[41]
PCB 101	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	[41]
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,063		mg/kg ds	
PCB 138	0,014	0,011	mg/kg ds	
PCB 153	0,022	0,017	mg/kg ds	
PCB 180	0,012	0,010	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	[41]
PCB 28	< 0,0050	0,0028	mg/kg ds	[41]
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	350	278	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C21 - C30	690	548	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C16 - C21	230	183	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C12 - C16	62	49	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C40	1500	1190	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	110	87	mg/kg ds	---------- [6]
Minerale olie C10 - C12	12	10	mg/kg ds	---------- [6]
Overig				
Droge stof	38,2	38,2	% m/m	---------- [6]

Analysemonster	SLIBvak1			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Traject (cm-mv)	32-185			
Humus (% ds)	12,6			
Lutum (% ds)	12,7			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar > interventiewaarde
Organische stof (humus)	12,6		%	
Gloeirest	86		% (m/m)	
Lutum	12,7		%	
meersoorten PAF metalen		83	%	NV
meersoorten PAF organische		37	%	NV
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	2,7	2,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,9	0,7	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,6	0,5	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,4	0,3	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	3,6	2,9	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: SLIBvak2

Analysemonster	SLIBvak2			
Certificaatcode				
Datum monster	12-09-2024			
Traject (cm-mv)	13-85			
Humus (% ds)	9,7			
Lutum (% ds)	7,5			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	80	184	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	4,6	10,1	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	13	26	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	23	33	mg/kg ds	
Zink [Zn]	250	402	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	0,40	0,48	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	0,17	0,21	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	71	90	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,76	0,76	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		6	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,56	0,56	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,52	0,52	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	5,6		mg/kg ds	
Fluorantheen	1,8	1,8	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,47	0,47	mg/kg ds	
Anthraceen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,50	0,50	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	0,0012	0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	0,0028	0,0029	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds	
PCB 138	0,0040	0,0041	mg/kg ds	
PCB 153	0,0045	0,0046	mg/kg ds	
PCB 180	0,0026	0,0027	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	V
PCB 118	0,0019	0,0020	mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	60	62	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	100	103	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	22	23	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	7,2	7,4	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	210	216	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	16	16	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,2	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	41,0	41,0	% m/m	----------[6]

Analysemonster	SLIBvak2			
Certificaatcode				
Datum monster	12-09-2024			
Traject (cm-mv)	13-85			
Humus (% ds)	9,7			
Lutum (% ds)	7,5			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Organische stof (humus)	9,7		%	
Gloeirest	90		% (m/m)	
Lutum	7,5		%	
meersoorten PAF metalen		40	%	V
meersoorten PAF organische		5	%	V
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	2,1	2,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,9	0,9	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,2	0,2	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	3,0	3,0	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: SLIBvakZuid

Analysemonster	SLIBvakZuid			
Certificaatcode				
Datum monster	18-10-2024			
Traject (cm-mv)	10-62			
Humus (% ds)	10,4			
Lutum (% ds)	22,8			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	48	52	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	7,0	7,5	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	19	20	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	19	20	mg/kg ds	
Zink [Zn]	97	101	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	0,31	0,31	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	0,096	0,098	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	61	62	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,034	mg/kg ds	
Chryseen	0,14	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,0		mg/kg ds	
Fluorantheen	0,23	0,22	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,079	0,076	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,087	0,084	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,034	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,086	0,083	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0053		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 153	0,0011	0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	89	86	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	95	91	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	12	12	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,4	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	230	221	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	26	25	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	7,9	7,6	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	34,7	34,7	% m/m	----------[6]

Analysemonster	SLIBvakZuid			
Certificaatcode				
Datum monster	18-10-2024			
Traject (cm-mv)	10-62			
Humus (% ds)	10,4			
Lutum (% ds)	22,8			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Organische stof (humus)	10,4		%	
Gloeirest	88		% (m/m)	
Lutum	22,8		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	V
meersoorten PAF organische		1	%	V
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	1,7	1,6	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,4	0,4	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,3	0,3	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,3	0,3	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	2,0	2,0	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: VWBvak1

Analysemonster	VWBvak1			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Traject (cm-mv)	21-215			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar > interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	4,2	12,3	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,089	0,089	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,083	0,083	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,67		mg/kg ds	
Fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,087	0,087	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	0,0045	0,0225	mg/kg ds	
PCB 101	0,14	0,70	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,66		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	0,39	1,95	mg/kg ds	
PCB 180	0,070	0,350	mg/kg ds	
PCB (som 7)		3	mg/kg ds	NV > IW
PCB 118	0,046	0,230	mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	6,1	30,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	74,9	74,9	% m/m	----------[6]

Analysemonster	VWBvak1			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Traject (cm-mv)	21-215			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Niet verspreidbaar > interventiewaarde
Organische stof (humus)	1,1		%	
Gloeirest	99		% (m/m)	
Lutum	< 2,0		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	V
meersoorten PAF organische		5	%	V
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,2	0,3	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: VWBvak2kl

Analysemonster	VWBvak2kl			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Traject (cm-mv)	25-140			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	25,1			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	7,5	7,5	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	21	21	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	9,2	10,4	mg/kg ds	
Zink [Zn]	61	66	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	34	34	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,036	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	15	16	mg/kg ds	V
PAK				
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	8,0	27,6	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	11	38	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,1	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	58,4	58,4	% m/m	----------[6]

Analysemonster	VWBvak2kl			
Certificaatcode				
Datum monster	11-09-2024			
Traject (cm-mv)	25-140			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	25,1			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Gloeirest	95		% (m/m)	
Lutum	25,1		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	V
meersoorten PAF organische		2	%	V

Toetstabel analysemonster: VWBvak3

Analysemonster	VWBvak3			
Certificaatcode				
Datum monster	12-09-2024			
Traject (cm-mv)	25-104			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	2,4	7,0	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	6,8	17,2	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,8	mg/kg ds	
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
PAK				
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	1,2		mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,085	0,085	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	74,5	74,5	% m/m	----------[6]

Analysemonster	VWBvak3			
Certificaatcode				
Datum monster	12-09-2024			
Traject (cm-mv)	25-104			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Gloeirest	99		% (m/m)	
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	0,9		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	V
meersoorten PAF organische		8	%	V

Toetstabel analysemonster: VWBvakMiddenKL

Analysemonster	VWBvakMiddenKL			
Certificaatcode				
Datum monster	07-11-2024			
Traject (cm-mv)	25-91			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	11,7			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 25	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	5,1	8,7	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	14	23	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,4	mg/kg ds	
Zink [Zn]	28	44	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,043	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0028	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	5,5	22,0	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	28	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 98	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	64,7	64,7	% m/m	----------[6]

Analysemonster	VWBvakMiddenKL			
Certificaatcode				
Datum monster	07-11-2024			
Traject (cm-mv)	25-91			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	11,7			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Organische stof (humus)	2,5		%	
Gloeirest	97		% (m/m)	
Lutum	11,7		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	V
meersoorten PAF organische		2	%	V
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: VWBvakMiddenZ

Analysemonster	VWBvakMiddenZ			
Certificaatcode				
Datum monster	07-11-2024			
Traject (cm-mv)	33-91			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 49	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	2,2	7,0	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	5,7	15,5	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,0	mg/kg ds	
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	6,7	33,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	71,5	71,5	% m/m	----------[6]

Analysemonster	VWBvakMiddenZ			
Certificaatcode				
Datum monster	07-11-2024			
Traject (cm-mv)	33-91			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				13-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Organische stof (humus)	1,0		%	
Gloeirest	99		% (m/m)	
Lutum	2,9		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	V
meersoorten PAF organische		3	%	V
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: VWBvakZuid

Analysemonster	VWBvakZuid			
Certificaatcode				
Datum monster	18-10-2024			
Traject (cm-mv)	17-112			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	28,8			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Barium [Ba]	34	30	mg/kg ds	
Kobalt [Co]	8,3	7,4	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	24	22	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	11	11	mg/kg ds	
Zink [Zn]	55	54	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	3,5	3,5	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,16	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	17	17	mg/kg ds	V
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
PCB 118	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 28	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C30 - C35	12	24	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	14	29	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,1	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,1	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	38	78	mg/kg ds	V
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,0	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	5,2	10,6	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	45,8	45,8	% m/m	----------[6]

Analysemonster	VWBvakZuid			
Certificaatcode				
Datum monster	18-10-2024			
Traject (cm-mv)	17-112			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	28,8			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				05-11-2024
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Organische stof (humus)	4,9		%	
Gloeirest	93		% (m/m)	
Lutum	28,8		%	
meersoorten PAF metalen		0	%	V
meersoorten PAF organische		1	%	V
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.105

		LN	IW	MW ind	MW perc
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	50		
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	20		
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	20		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Benzeen	mg/kg	0,2	1,1		
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	13		
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35			
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	100		
Fenol	mg/kg	0,25	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45			
Propylbenzeen	mg/kg	0,45			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5			
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	86		
Tolueen	mg/kg	0,2	32		
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	4		
Aldrin	µg/kg		320		
alfa-Endosulfan	µg/kg		4000		
alfa-HCH	µg/kg		17000		
Atrazine	µg/kg		710		
Azinphos-methyl	µg/kg	35			
beta-HCH	µg/kg		1600		
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,45		
Carbofuran	µg/kg	17	17		
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg		4000		
DDD (som)	µg/kg		34000		
DDE (som)	µg/kg		2300		
DDT (som)	µg/kg		1700		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		4000		
gamma-HCH	µg/kg		1200		
Heptachloor	µg/kg		4000		
Heptachloorepoxide	µg/kg		4000		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	2500		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90			
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	6,4		
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Chloornaftaleen	µg/kg	70	23000		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	1		
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	22		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	2		
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		2000		
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	50		
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	15		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	5400		
PCB (som 7)	µg/kg		1000		240
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15			
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		6700		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		12000		

		LN	IW	MW ind	MW perc
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	180		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	2200		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	8,8		
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	21000		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,7		
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	75		
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	11000		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	2,5		
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	22000		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	5,6		
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg/kg		22		
Arseen	mg/kg		76		
Cadmium	mg/kg		13		2,7
Chroom (VI)	mg/kg		78		
Chroom	mg/kg		180		
Kobalt	mg/kg		190		
Koper	mg/kg		190		
Kwik	mg/kg		36		2,9
Lood	mg/kg		530		183
Molybdeen	mg/kg		190		7
Nikkel	mg/kg		100		58
Tin	mg/kg			900	
Vanadium	mg/kg			250	
Zink	mg/kg		720		
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	48000		
Dihexylftalaat	µg/kg	70	220000		
Meersoorten PAF metalen	%				50
Meersoorten PAF organische verbindingen	%				15
methylkwik	mg/kg		4		50
som gewogen asbest	mg/kg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45			
2-Propanol	mg/kg	0,75			
Acrylonitril	mg/kg	0,1			
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	60000		
Butanol	mg/kg	2			
Butylacetaat	mg/kg	2			
Cyclohexanon	mg/kg	2	150		
Dibutylftalaat	µg/kg	70	36000		
Diethyleenglycol	mg/kg	8			
Diethylftalaat	µg/kg	45	53000		
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	17000		
Dimethylftalaat	µg/kg	45	82000		
Ethylacetaat	mg/kg	2			
Ethyleenglycol	mg/kg	5			
Formaldehyde	mg/kg	0,1			
Methanol	mg/kg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2			
Minerale olie (totaal)	mg/kg		5000		1250
Pyridine	mg/kg	0,15	11		
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	7		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	8,8		
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	40	40		

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 10 Analysecertificaten

Bijlage 10a: Grond

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

Analysecertificaat

Datum: 18-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024111094/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024111094/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	11-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2024/12:13
		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)				54.4	
S	Droge stof	% (m/m)	93.0	80.9	92.7		94.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.9	0.8	9.2	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	99	90	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	5.3	2.4	14.0	2.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	76	61	440	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.85	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.9	3.1	7.4	3.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	81	13	210	8.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.41	0.11	1.4	0.064
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	26	6.6	24	7.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	130	46	240	67
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	160	47	390	53
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	8.6	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	58	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	15	6.2	200	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	59	20	620	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.0	27	9.1	240	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	9.0	<7.0	75	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	110	42	1200	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM103	Grond (AS3000)	14397340
2	103-5	Grond (AS3000)	14397341
3	105-1	Grond (AS3000)	14397342
4	109-4	Grond (AS3000)	14397343
5	112-2	Grond (AS3000)	14397344

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024111094/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	11-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2024/12:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [3)]	0.0052	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.79	0.22	0.92	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.067	0.57	0.15	0.42	0.058
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	2.7	0.61	3.2	0.24
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28	1.7	0.63	1.8	0.15
S	Chryseen	mg/kg ds	0.25	1.6	0.61	1.7	0.13
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.84	0.45	1.00	0.075
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	1.8	0.95	1.8	0.13
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	1.3	0.83	1.6	0.10
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	1.5	0.91	1.7	0.12
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	13	5.4	14	1.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM103	Grond (AS3000)	14397340
2	103-5	Grond (AS3000)	14397341
3	105-1	Grond (AS3000)	14397342
4	109-4	Grond (AS3000)	14397343
5	112-2	Grond (AS3000)	14397344

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
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024111094/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	11-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2024/12:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	80.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	46
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	40
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	61
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.8
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	57
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	112-6	Grond (AS3000)	14397345

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024111094/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	11-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2024/12:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0023	1)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0023	2)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0031	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.4	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.59	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.3	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	
S	Chryseen	mg/kg ds	1.0	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.53	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.67	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.77	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.8	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	112-6	Grond (AS3000)	14397345

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024111094/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14397340	MM103				
0536315045	104	10	60	10-Sep-2024	1
0536656208	103	8	20	10-Sep-2024	2
14397341	103-5				
0536656220	103	80	130	10-Sep-2024	5
14397342	105-1				
0536656228	105	8	40	11-Sep-2024	1
14397343	109-4				
0536656193	109	28	50	10-Sep-2024	4
14397344	112-2				
0536656185	112	5	50	10-Sep-2024	2
14397345	112-6				
0536655737	112	160	190	10-Sep-2024	6

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024111094/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024111094/1

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 MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

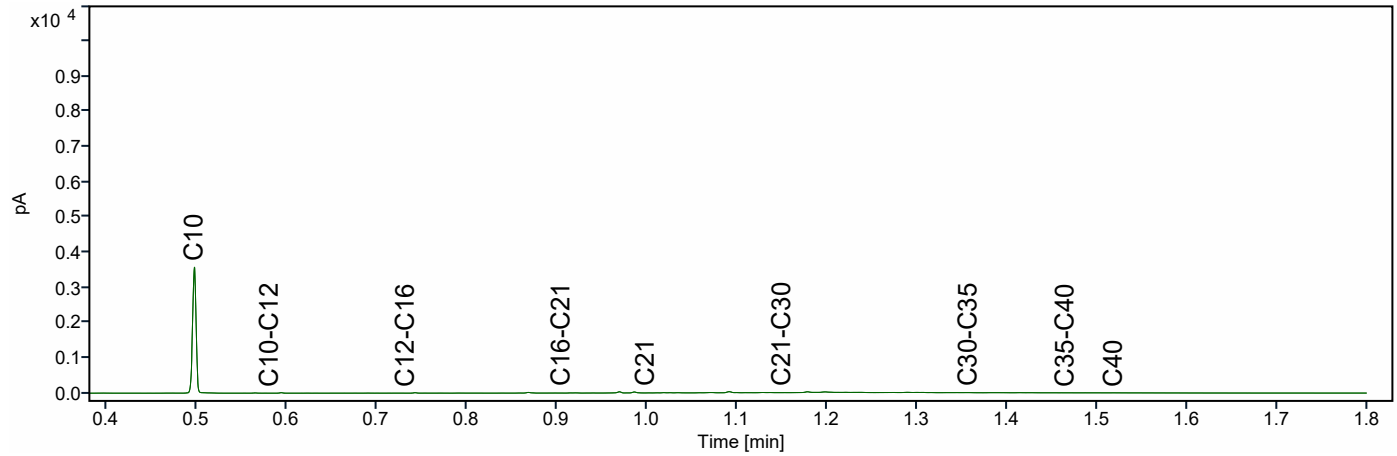
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

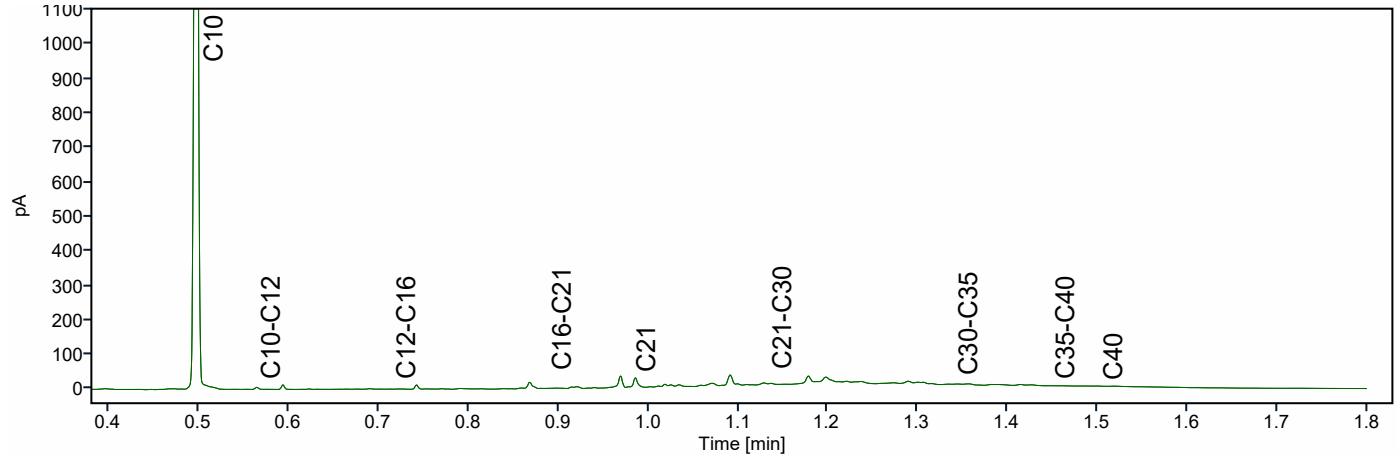
Sample ID.: 14397341

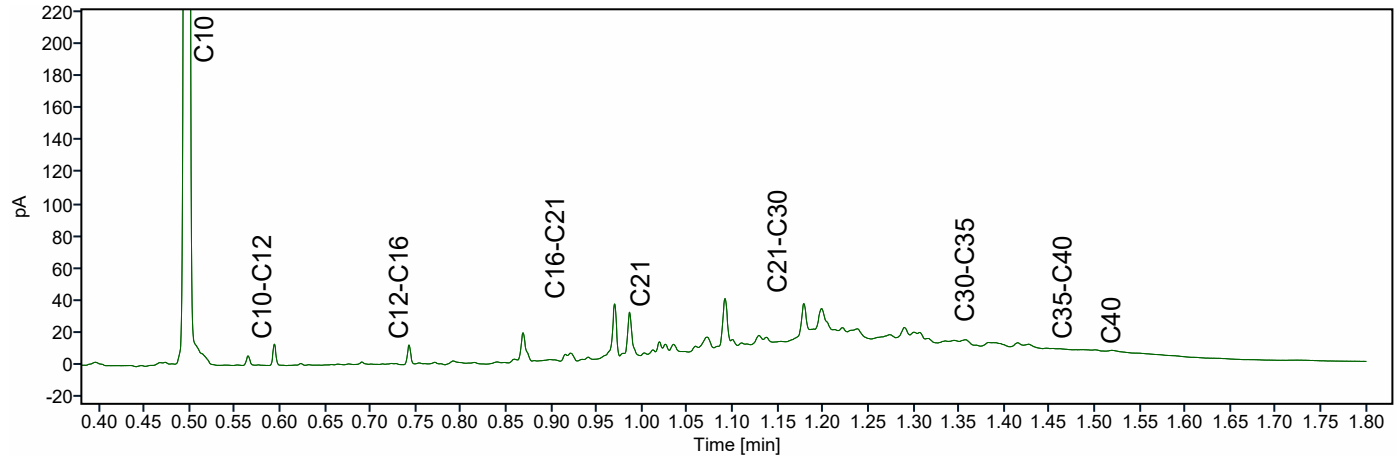
Certificate no.: 2024111094

Sample description.: 103-5

V







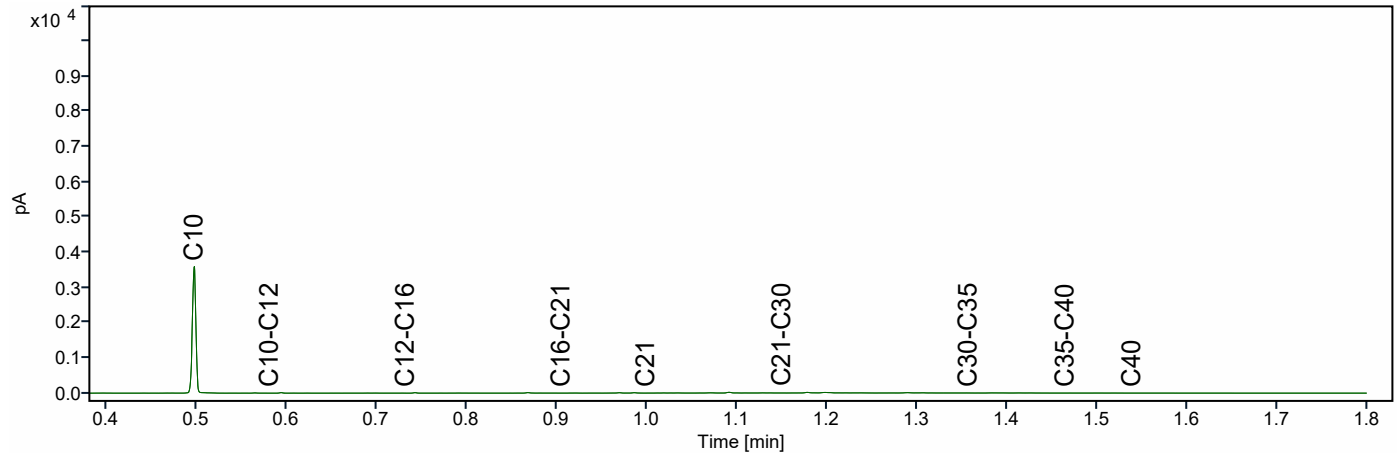
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

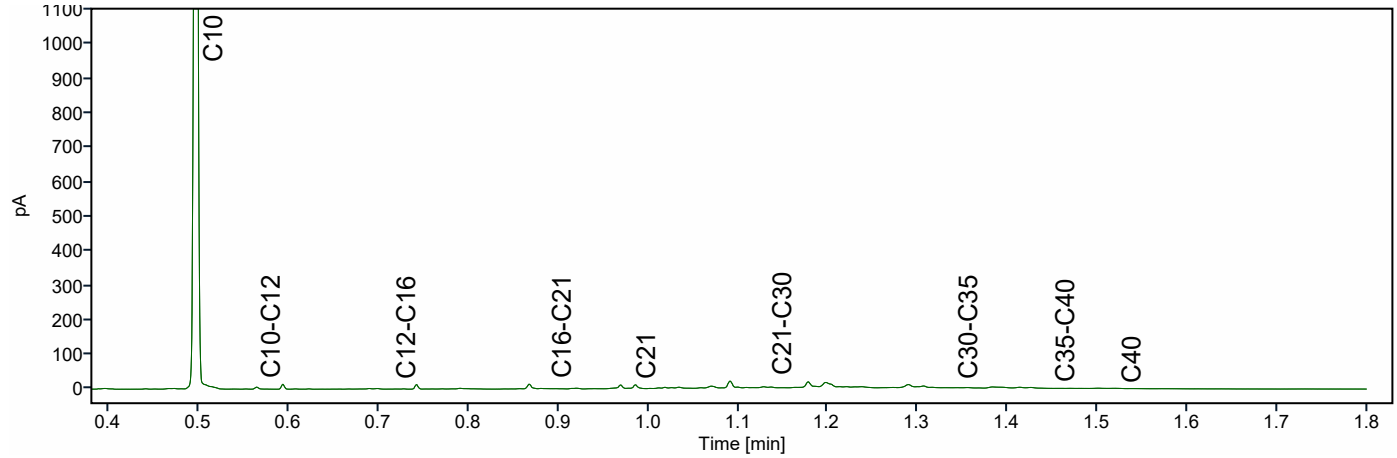
Sample ID.: 14397342

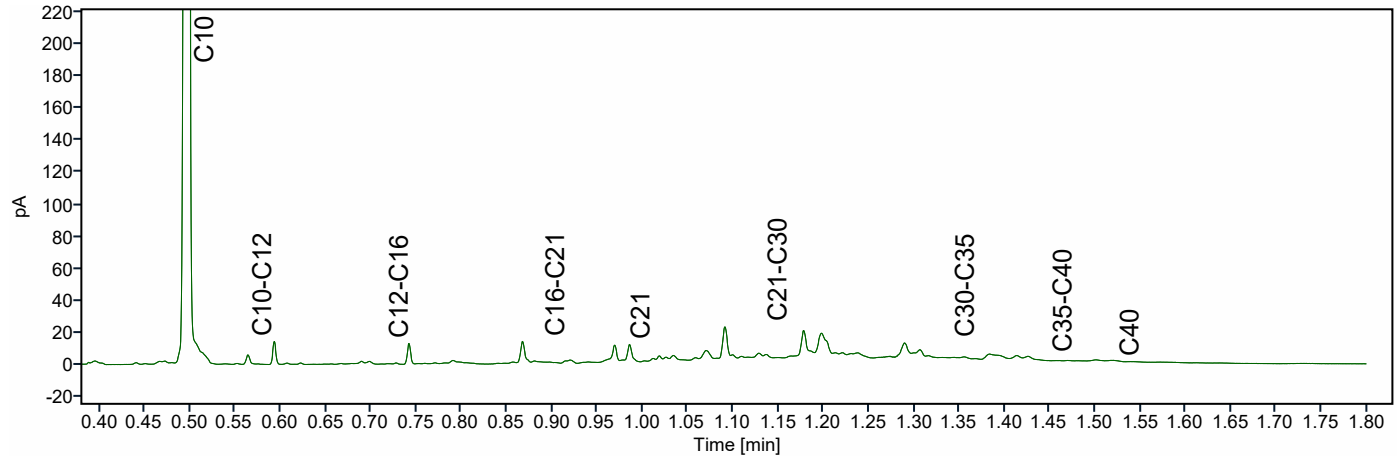
Certificate no.: 2024111094

Sample description.: 105-1

V







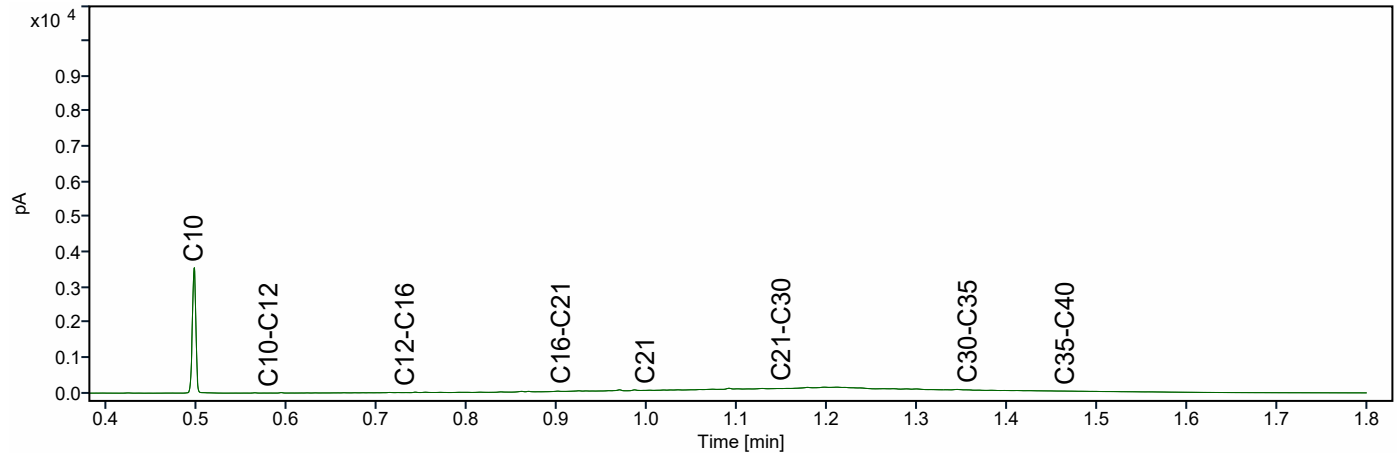
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

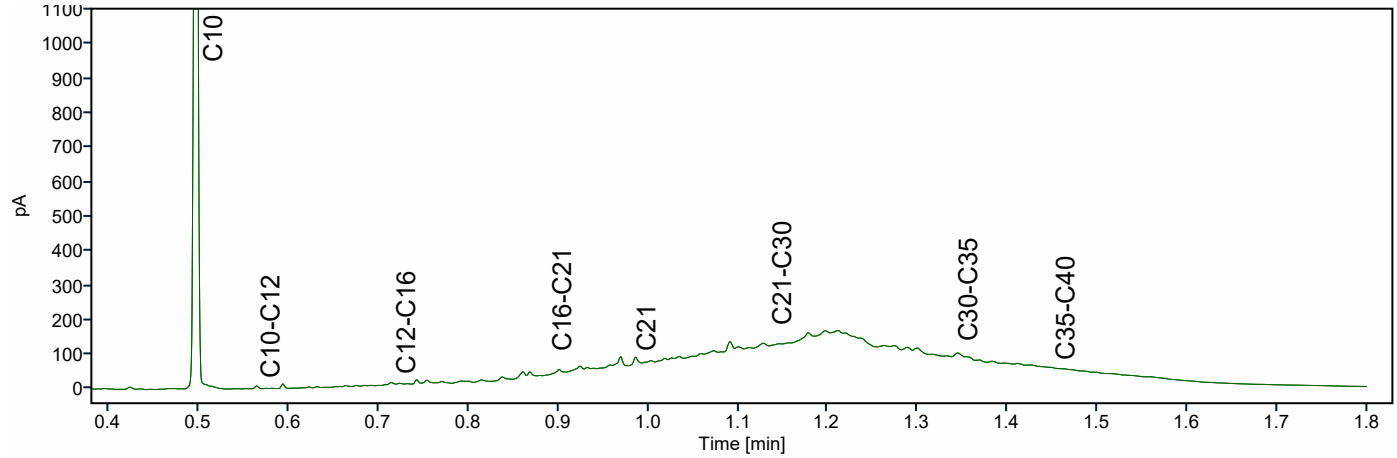
Sample ID.: 14397343

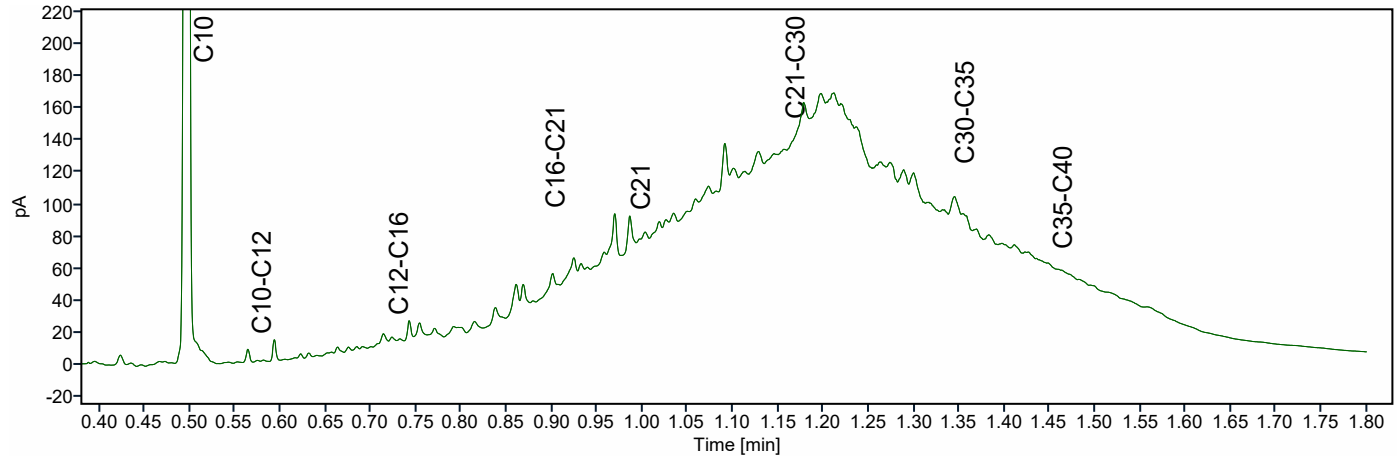
Certificate no.: 2024111094

Sample description.: 109-4

V







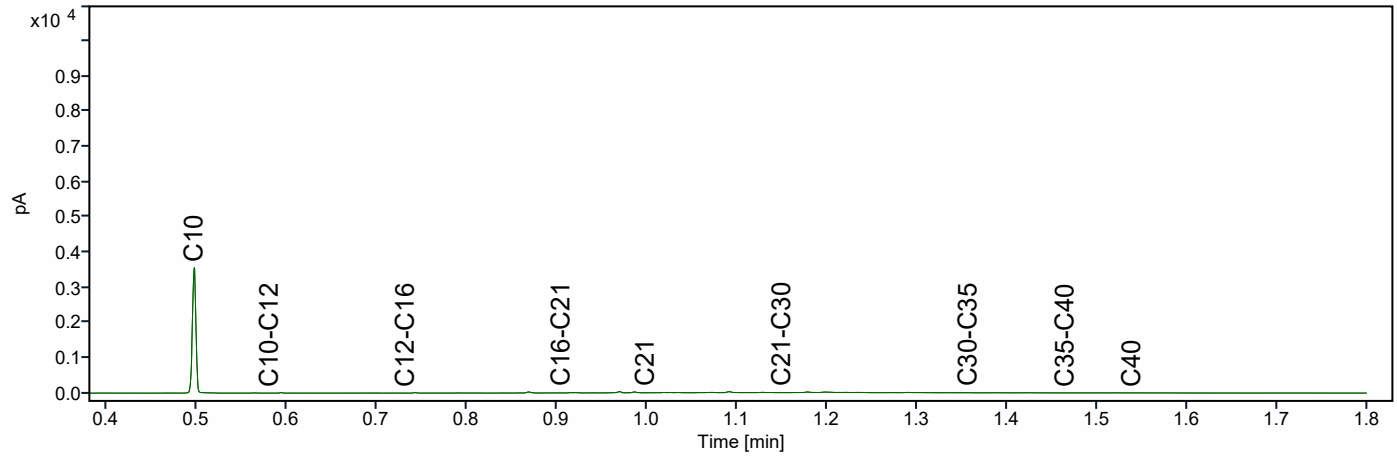
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

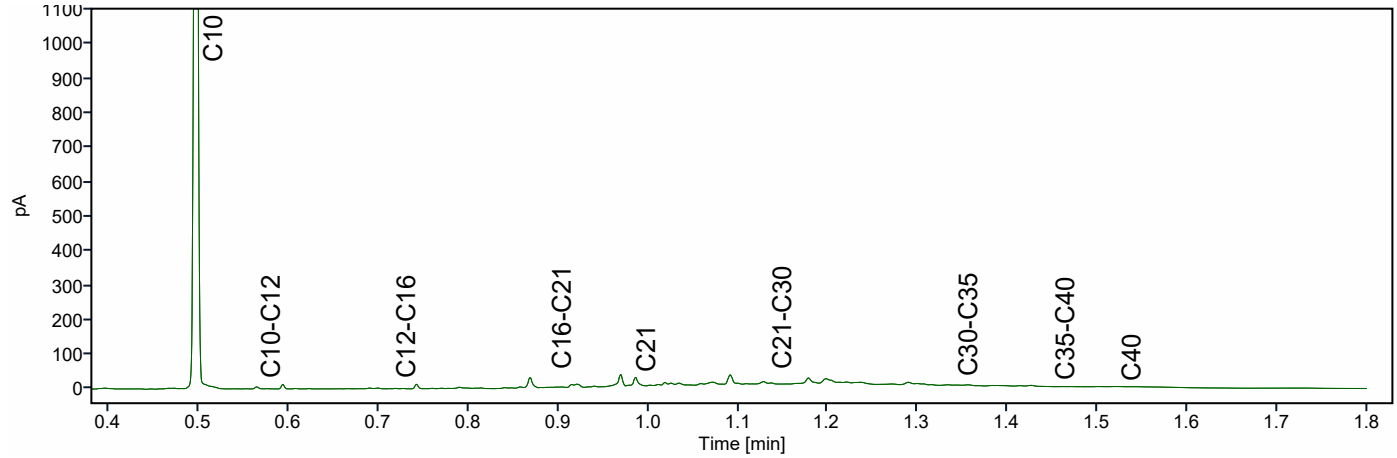
Sample ID.: 14397345

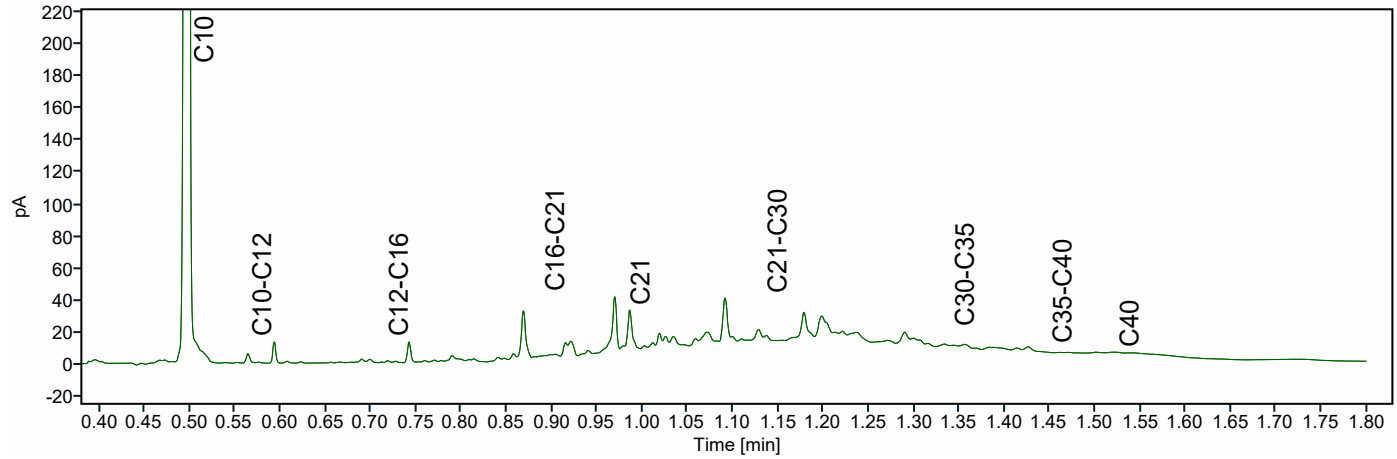
Certificate no.: 2024111094

Sample description.: 112-6

V







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

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024111990/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024111990/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	16-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2024/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	91.7	88.2	83.7	82.4
Q	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.9	2.2	3.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	98	97
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5	2.2	5.4
	Metalen					
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	39	140	200	50
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.54	0.56	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	17	13	37
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.24	0.24	0.27
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.0	7.5	7.8	9.7
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	33	300	280	1100
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	70	310	490	120
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.1	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	9.0	15	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.5	99	110	9.4
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	220	190	37
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	82	75	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	38	37	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	450	420	72
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0070 [1)]	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0060	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0038	0.012	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	0.0065	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0059 [2)]	0.0060 [2)]	0.0016 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	12MBG1 (8-50)	Grond / sediment	14401053
2	12M0G1 (40-100)	Grond / sediment	14401054
3	12M0G2 (110-150)	Grond / sediment	14401055
4	12M0G3 (50-100)	Grond / sediment	14401056

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS 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
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024111990/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	16-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2024/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0063 [3)]	0.0090 [3)]	0.0015 [3)]
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0045	0.0065	0.0013
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	0.022	0.054 [4)]	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.079	0.31	<0.050
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.59	5.7	16	0.52
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.20	1.6	5.7	0.16
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	12	27	1.1
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.99	6.4	13	0.56
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.72	5.0	12	0.42
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.48	2.8	4.5	0.28
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.85	5.2	9.5	0.54
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	3.5	5.1	0.41
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.59	3.9	6.0	0.35
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	6.6	46	100	4.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	12MBG1 (8-50)	Grond / sediment	14401053
2	12M0G1 (40-100)	Grond / sediment	14401054
3	12M0G2 (110-150)	Grond / sediment	14401055
4	12M0G3 (50-100)	Grond / sediment	14401056

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

Akkoord
Pr.coörd.
WK

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024111990/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14401053	12MBG1 (8-50)				
0536656468	115	8	50	12-Sep-2024	1
0536656474	114	8	50	12-Sep-2024	1
0536656466	117	9	40	12-Sep-2024	1
0536656174	123	8	50	12-Sep-2024	1
14401054	12M0G1 (40-100)				
0536656478	113	40	90	12-Sep-2024	2
0536656472	116	40	90	12-Sep-2024	2
0536655738	117	40	100	12-Sep-2024	2
14401055	12M0G2 (110-150)				
0536656462	113	110	150	12-Sep-2024	4
14401056	12M0G3 (50-100)				
0536656151	123	50	100	12-Sep-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024111990/1

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)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024111990/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

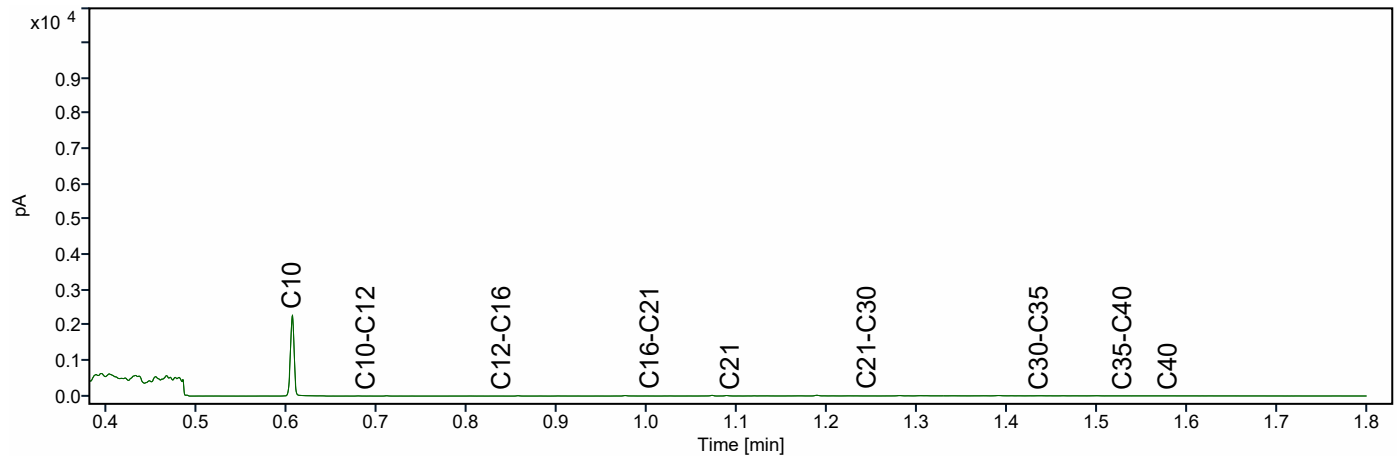
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

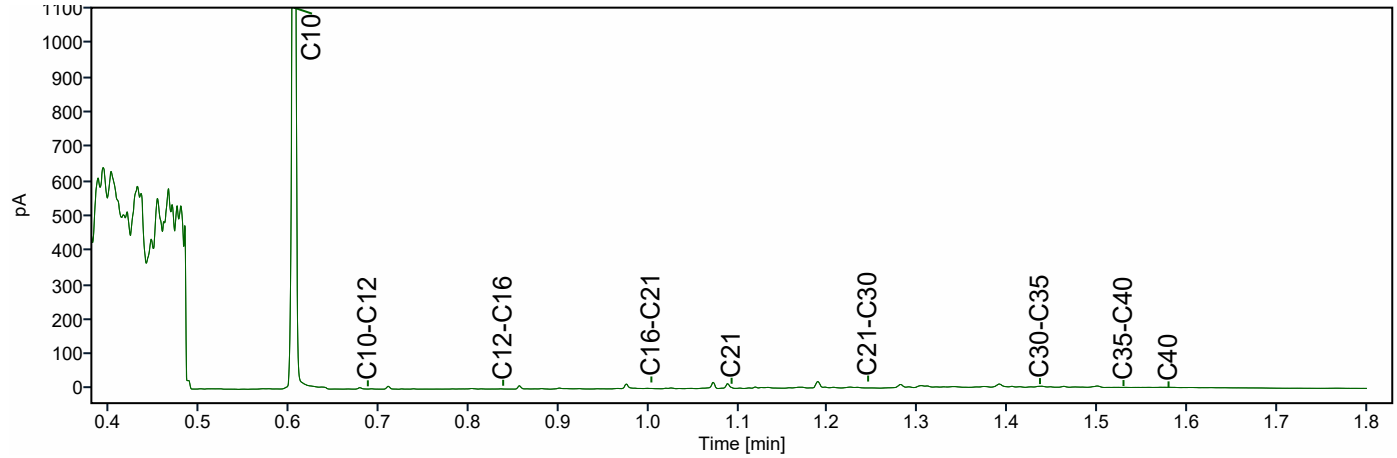
Sample ID.: 14401053

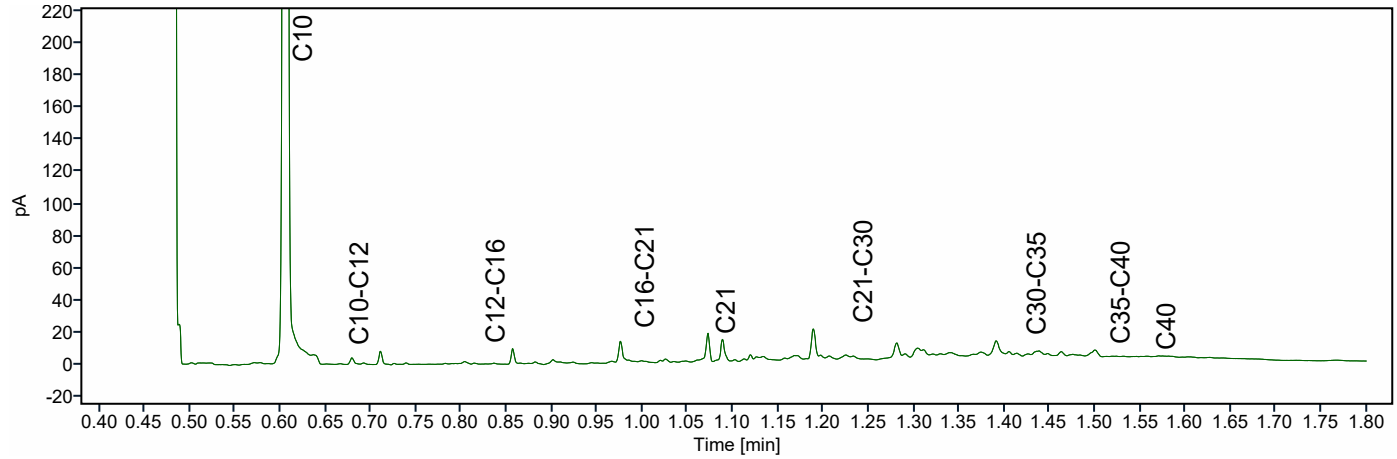
Certificate no.: 2024111990

Sample description.: 12MBG1 (8-50)

V







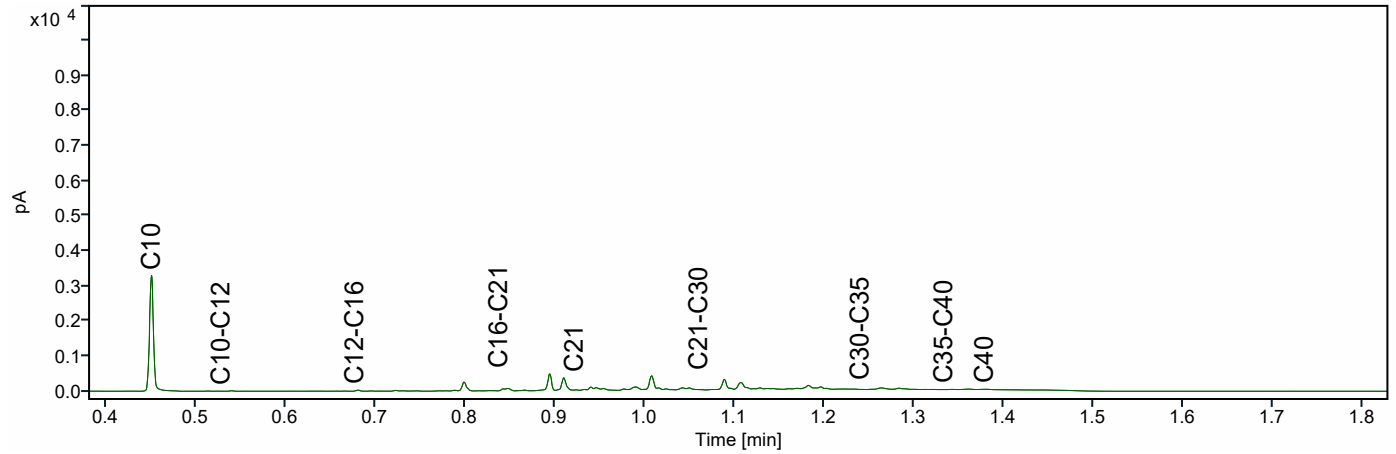
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

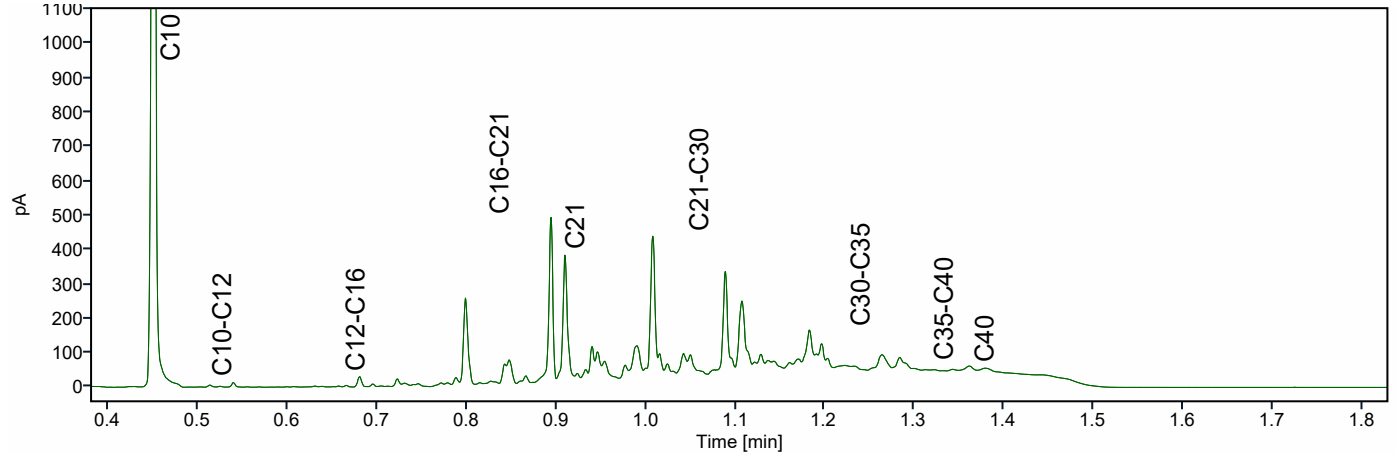
Sample ID.: 14401054

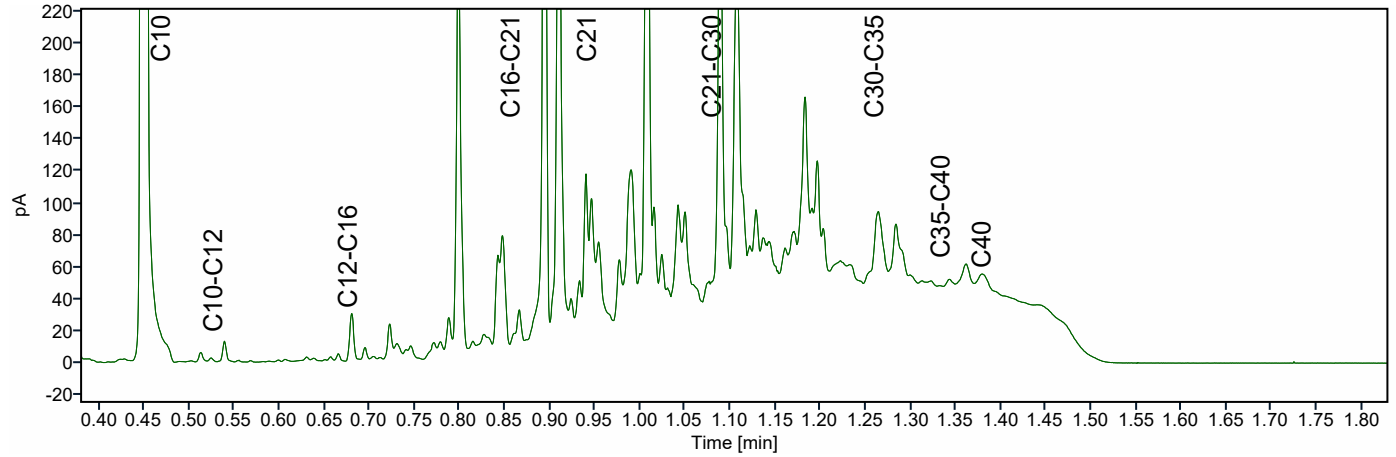
Certificate no.: 2024111990

Sample description.: 12MOG1 (40-100)

V







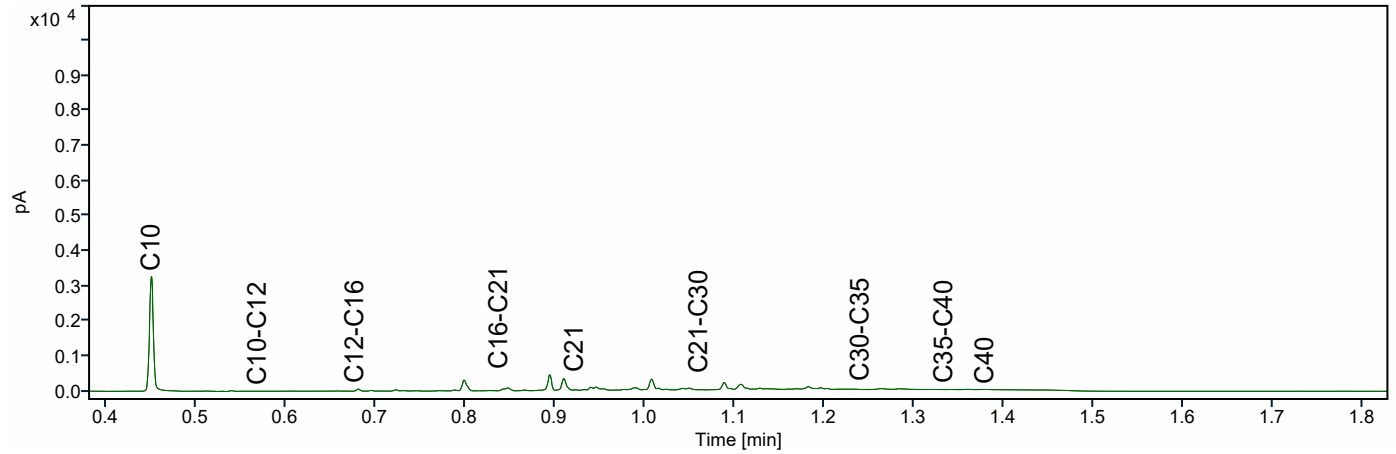
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

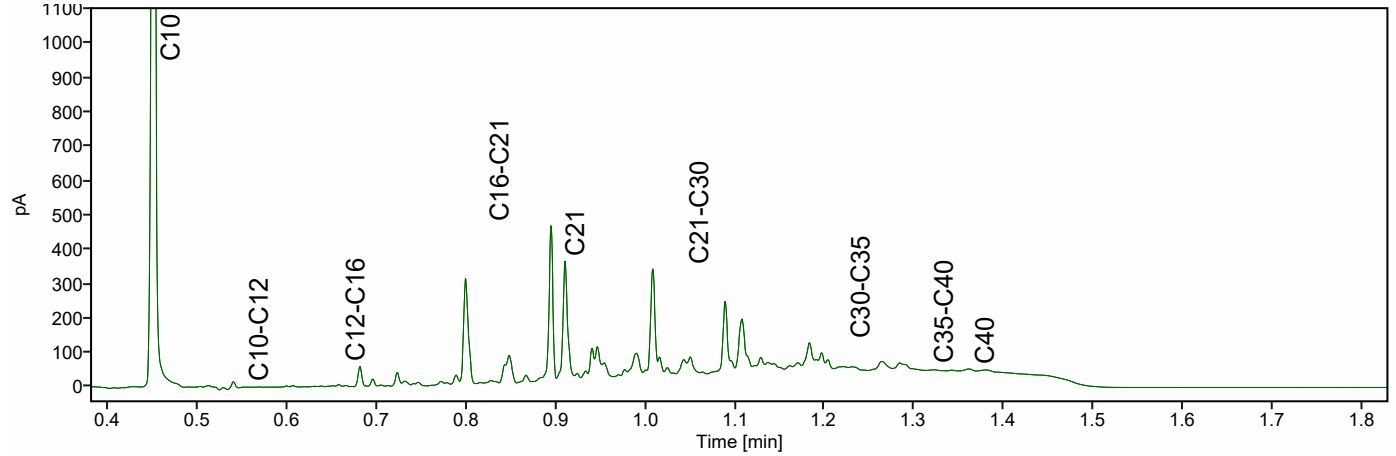
Sample ID.: 14401055

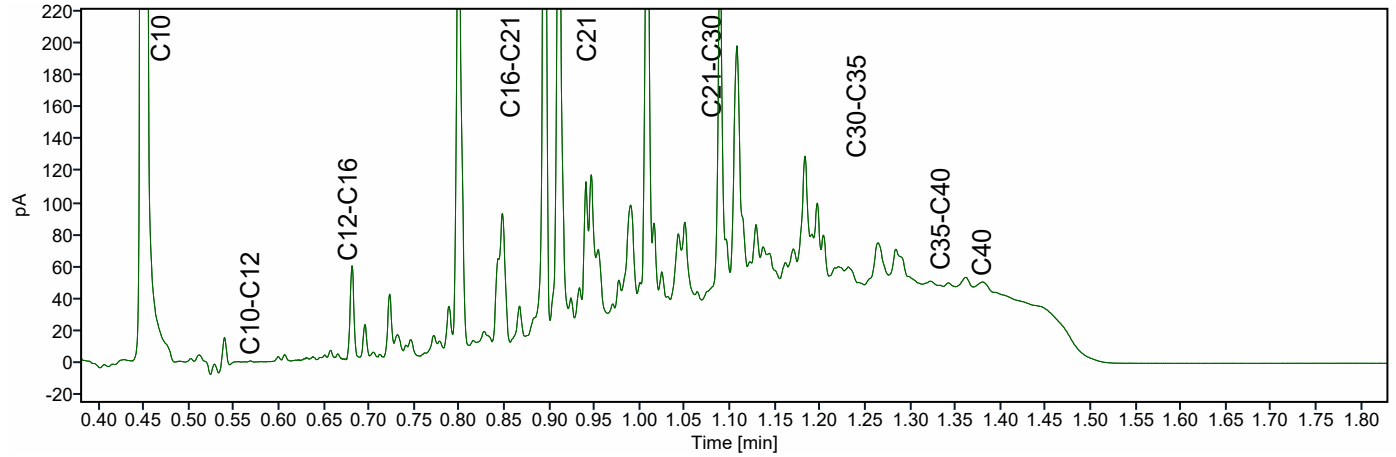
Certificate no.: 2024111990

Sample description.: 12MOG2 (110-150)

V







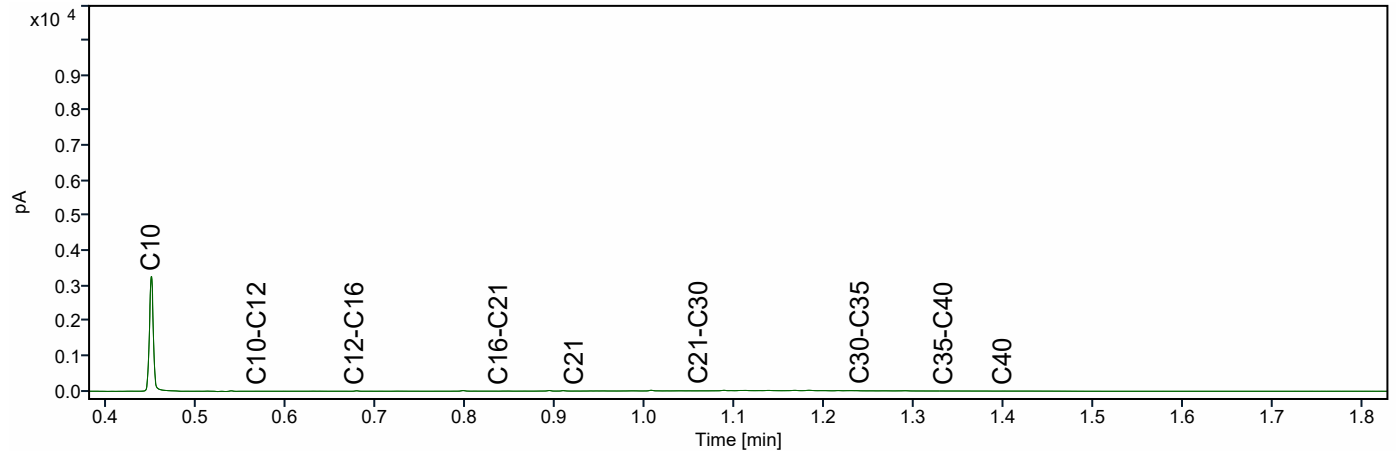
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

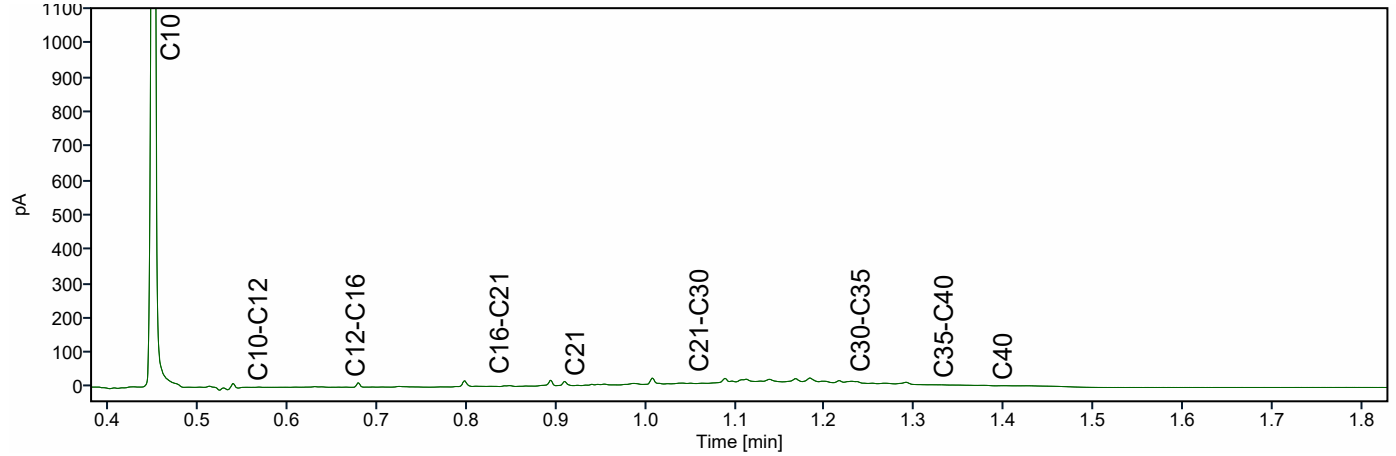
Sample ID.: 14401056

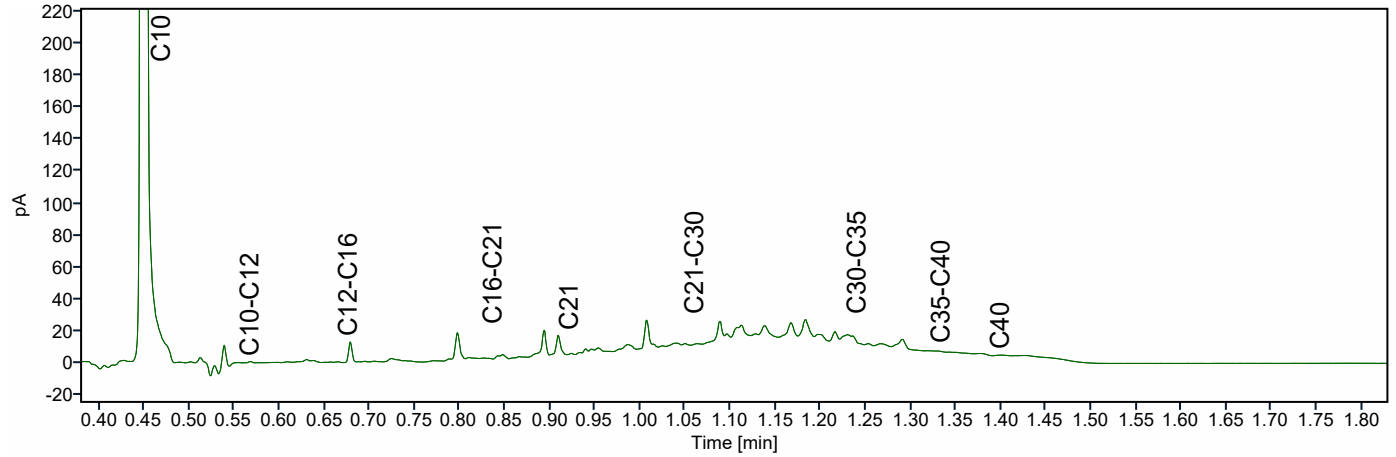
Certificate no.: 2024111990

Sample description.: 12MOG3 (50-100)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 24-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024113054/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024113054/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2024/10:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	93.7	85.0	85.4	83.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	<0.7	1.3	4.4	2.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	95	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	<2.0	3.5	6.9	8.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	34	<20	41	54	48
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.27	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	<3.0	<3.0	4.6	4.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	5.2	27	53	65
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.097	<0.050	0.33	0.29	0.32
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	4.5	6.3	9.7	9.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	45	<10	93	84	73
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	48	21	86	99	91
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.6	<5.0	6.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<10	24	18	29
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	<5.0	16	12	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	8.3	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	<35	59	37	57
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMBG118 (8-50)	Grond (AS3000)	14405270
2	BG119 (8-50)	Grond (AS3000)	14405271
3	MM0G118 (50-120)	Grond (AS3000)	14405272
4	BG121 (0-50)	Grond (AS3000)	14405273
5	0G121 (50-100)	Grond (AS3000)	14405274

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024113054/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2024/10:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0011 1)	<0.0010	<0.0010	0.0039 1)	0.0021 1)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0010 2)	<0.0010	<0.0010	0.0045 2)	0.0021 2)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0036	0.0019
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0049 3)	0.0049 3)	0.015	0.0089
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	0.064	1.3	0.27	0.33
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.44	0.13	0.19
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.72	0.12	2.1	0.61	1.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.44	0.063	1.1	0.35	0.64
S	Chryseen	mg/kg ds	0.36	0.065	0.87	0.33	0.60
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	<0.050	0.44	0.19	0.35
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	<0.050	0.91	0.34	0.68
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.29	<0.050	0.65	0.31	0.62
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.65	0.24	0.50
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1	0.52	8.5	2.8	5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMBG118 (8-50)	Grond (AS3000)	14405270
2	BG119 (8-50)	Grond (AS3000)	14405271
3	MM0G118 (50-120)	Grond (AS3000)	14405272
4	BG121 (0-50)	Grond (AS3000)	14405273
5	0G121 (50-100)	Grond (AS3000)	14405274

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
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024113054/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2024/10:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	64.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	11.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	86
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29.2
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	68
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	56
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.45
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	87
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	230
	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	7.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	75
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	0G121-3 (100-150)	Grond (AS3000)	14405275

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024113054/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Sep-2024/10:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	3)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.054	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.15	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.56	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.36	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.53	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	0G121-3 (100-150)	Grond (AS3000)	14405275

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113054/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14405270	MMBG118 (8-50)				
0536411241	118	8	50	17-Sep-2024	2
0536555478	120	8	50	17-Sep-2024	1
14405271	BG119 (8-50)				
0536555489	119	8	50	17-Sep-2024	1
14405272	MM0G118 (50-120)				
0536411190	118	50	70	17-Sep-2024	3
0536555491	119	70	120	17-Sep-2024	3
0536554714	120	50	80	17-Sep-2024	2
14405273	BG121 (0-50)				
0536411249	121	0	50	17-Sep-2024	1
14405274	0G121 (50-100)				
0536411791	121	50	100	17-Sep-2024	2
14405275	0G121-3 (100-150)				
0536411793	121	100	150	17-Sep-2024	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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 2024113054/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024113054/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

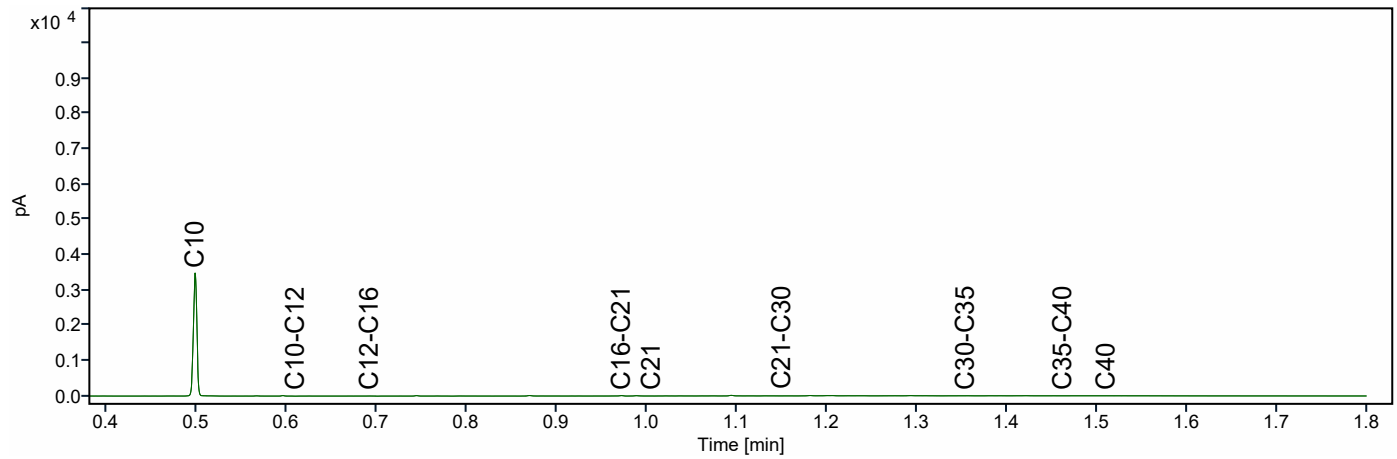
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

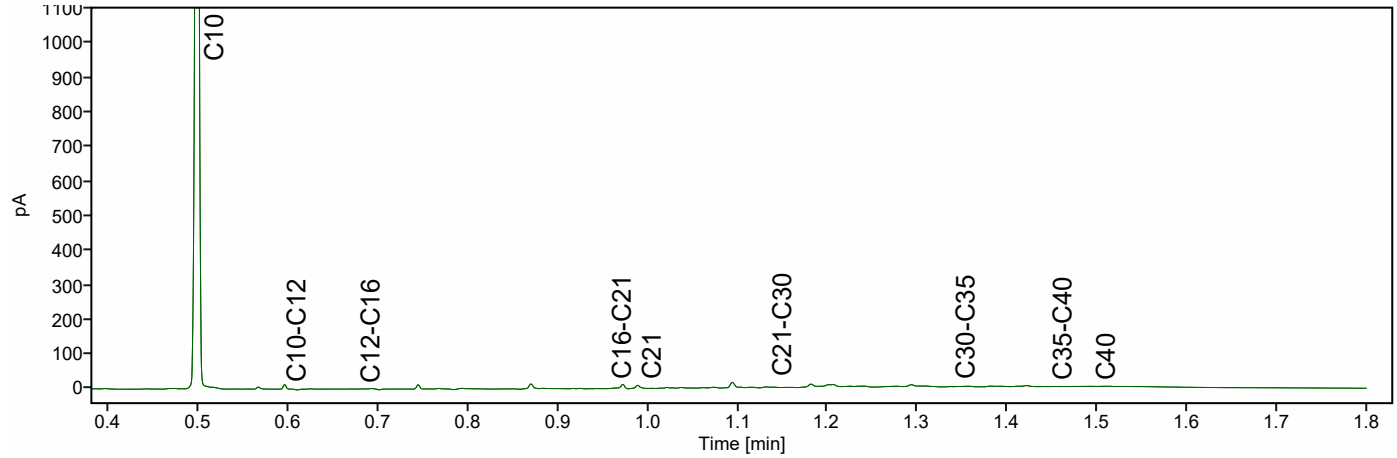
Sample ID.: 14405270

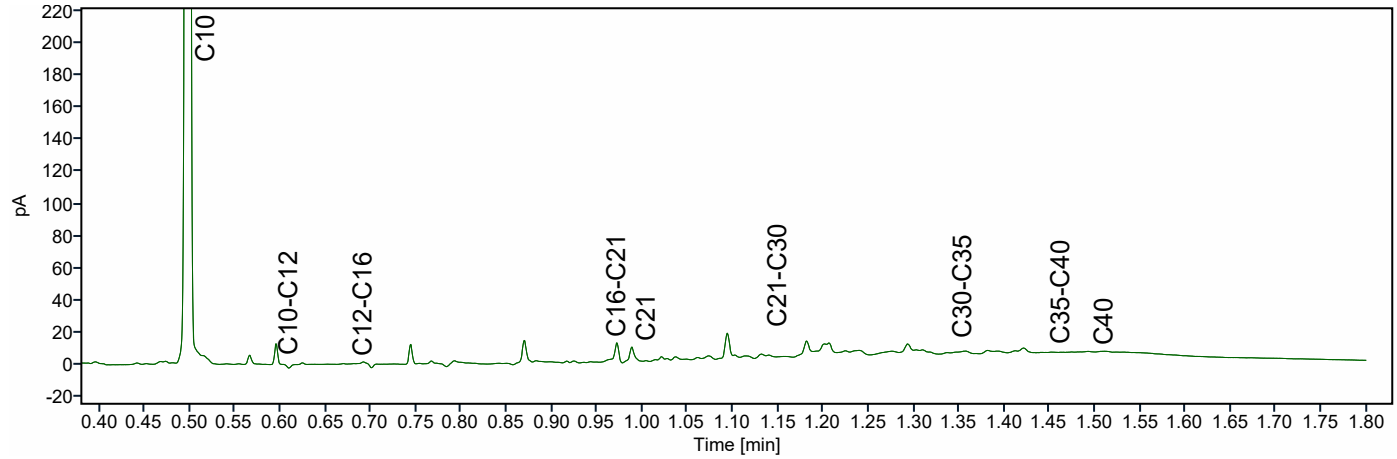
Certificate no.: 2024113054

Sample description.: MMBG118 (8-50)

V







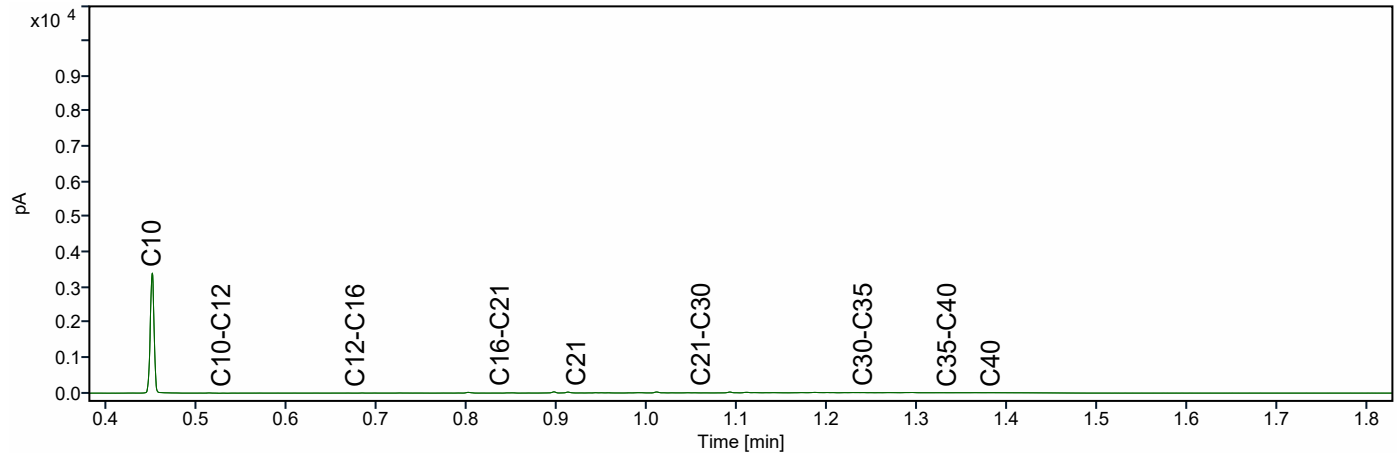
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

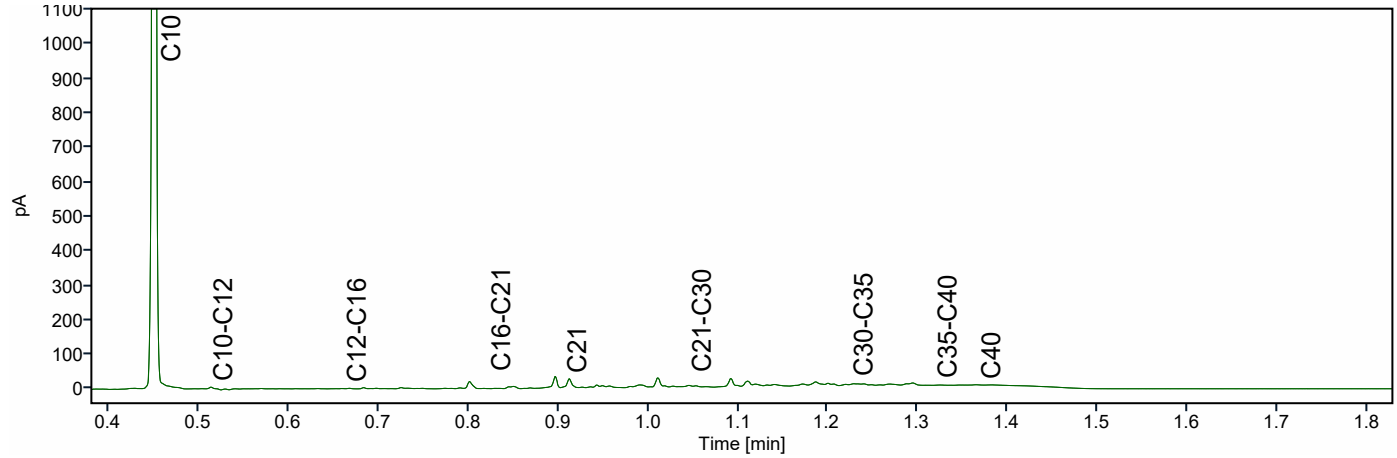
Sample ID.: 14405272

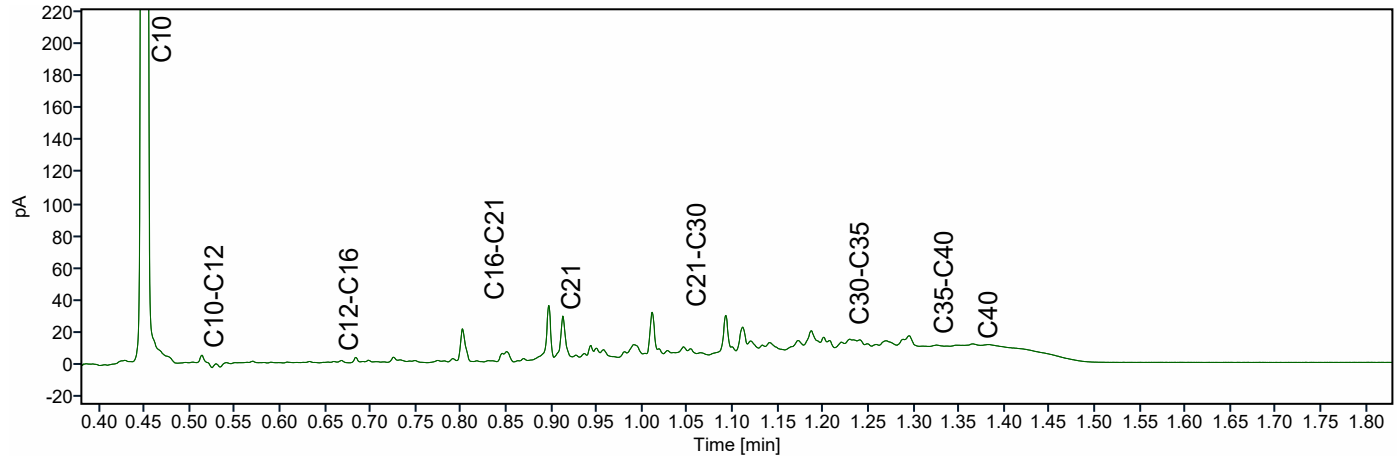
Certificate no.: 2024113054

Sample description.: MMOG118 (50-120)

V







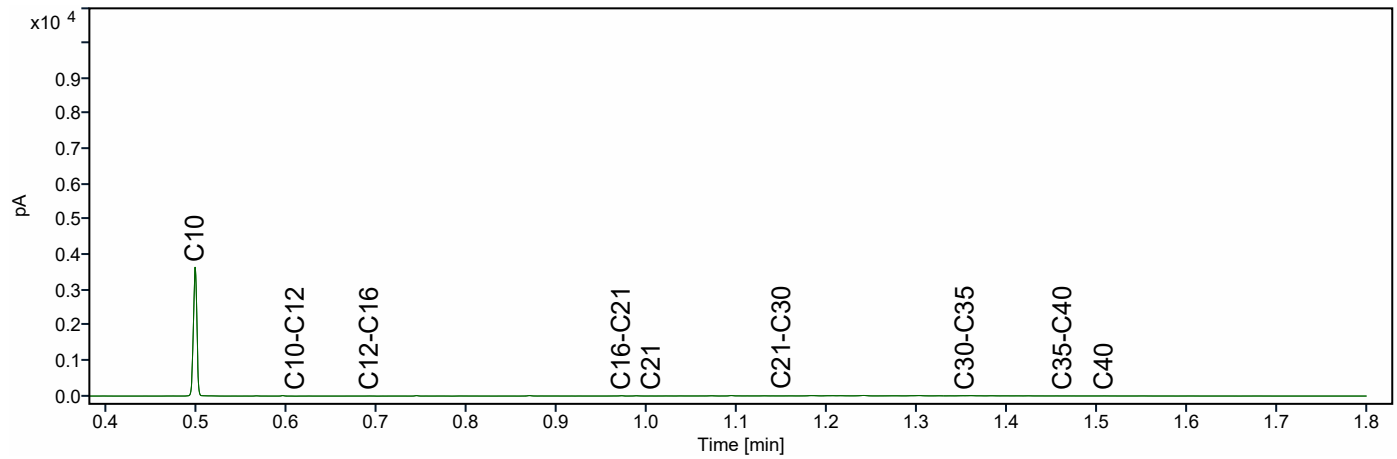
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

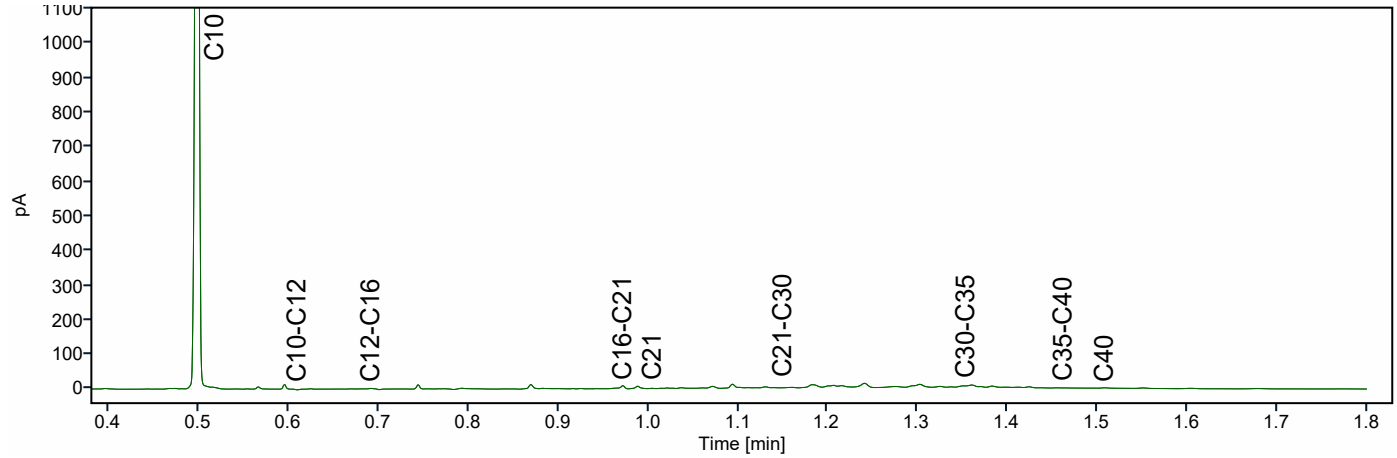
Sample ID.: 14405273

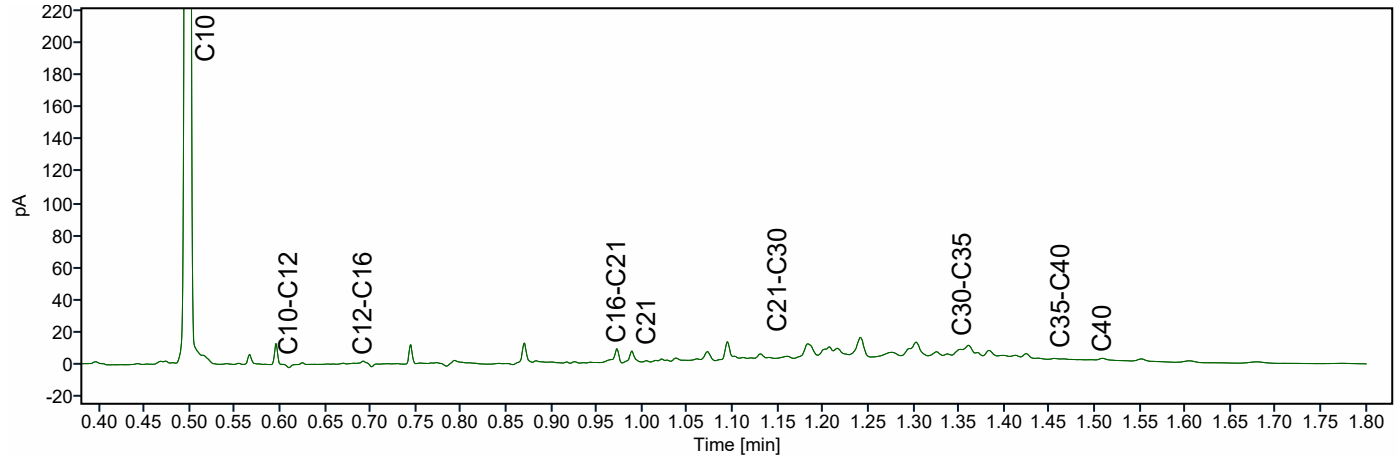
Certificate no.: 2024113054

Sample description.: BG121 (0-50)

V







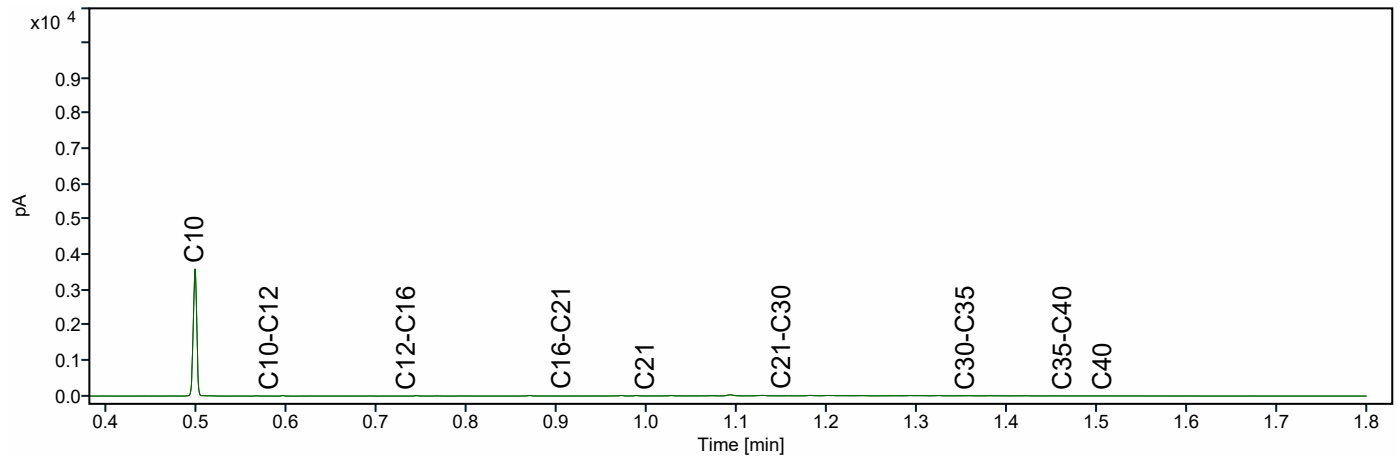
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

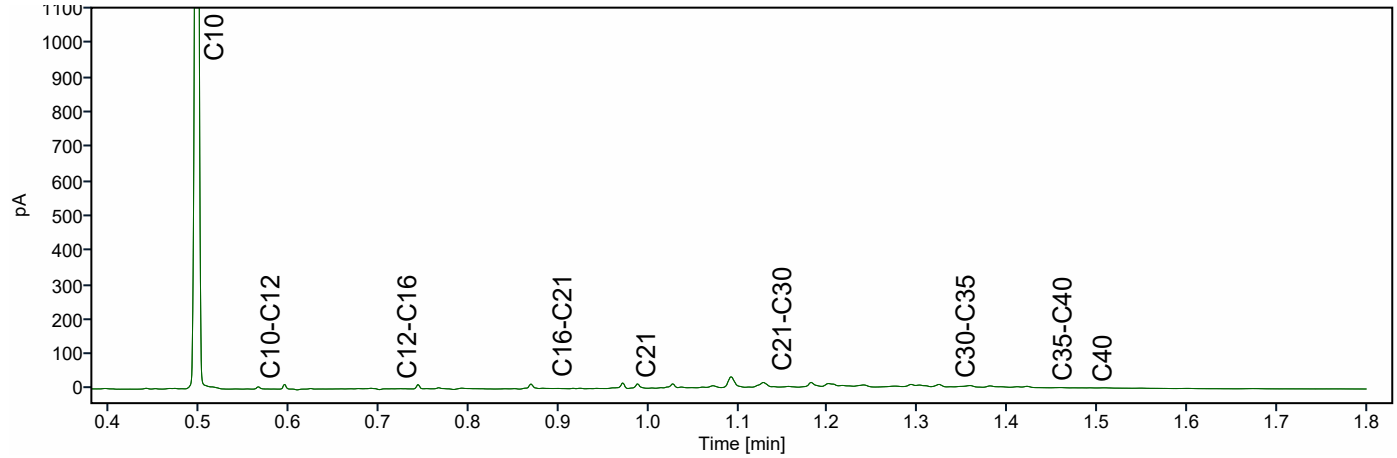
Sample ID.: 14405274

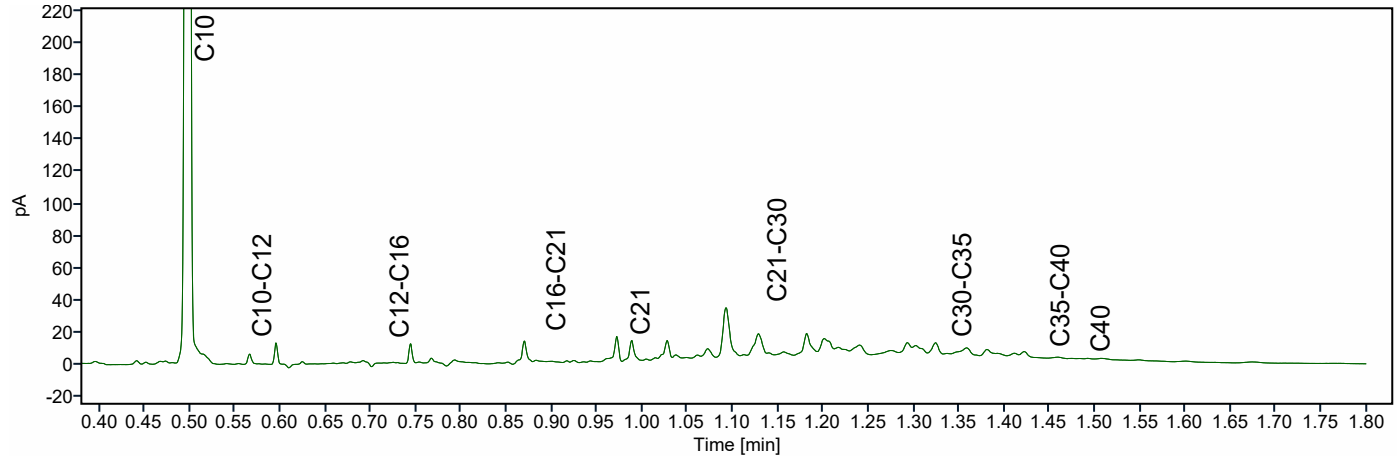
Certificate no.: 2024113054

Sample description.: OG121 (50-100)

V







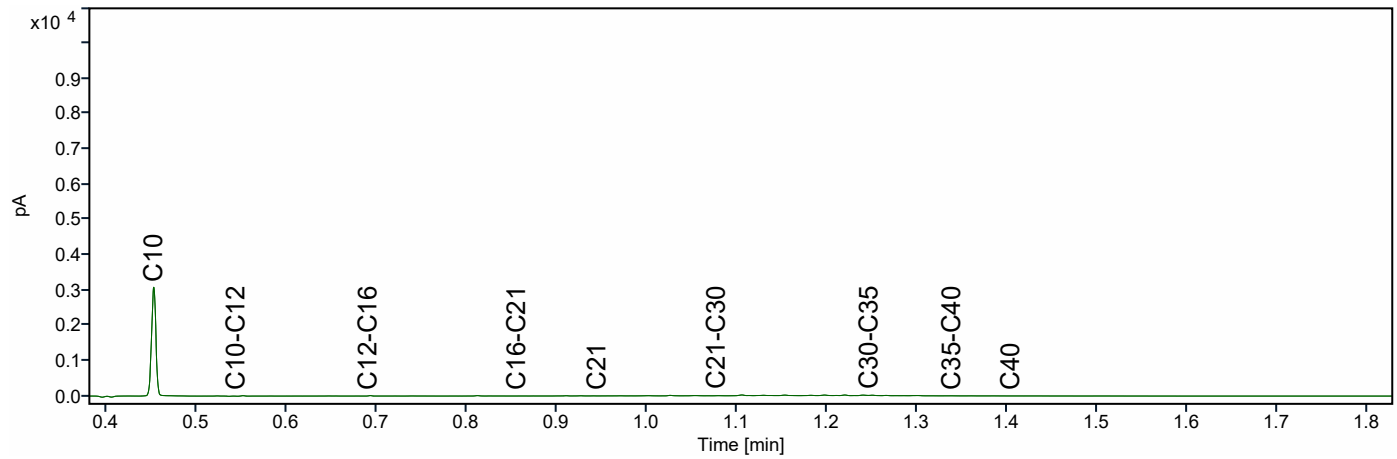
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

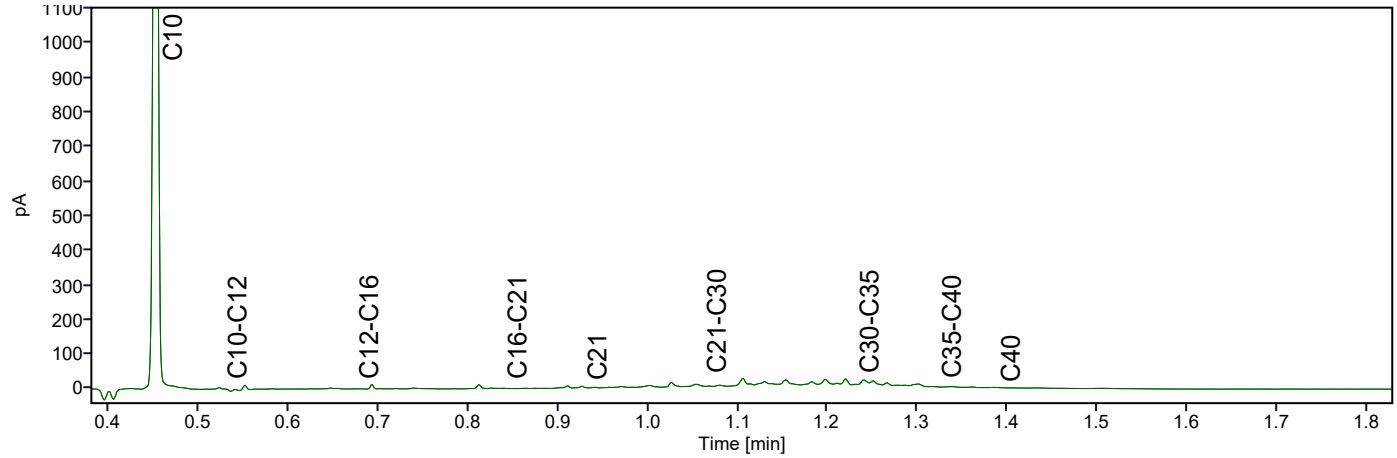
Sample ID.: 14405275

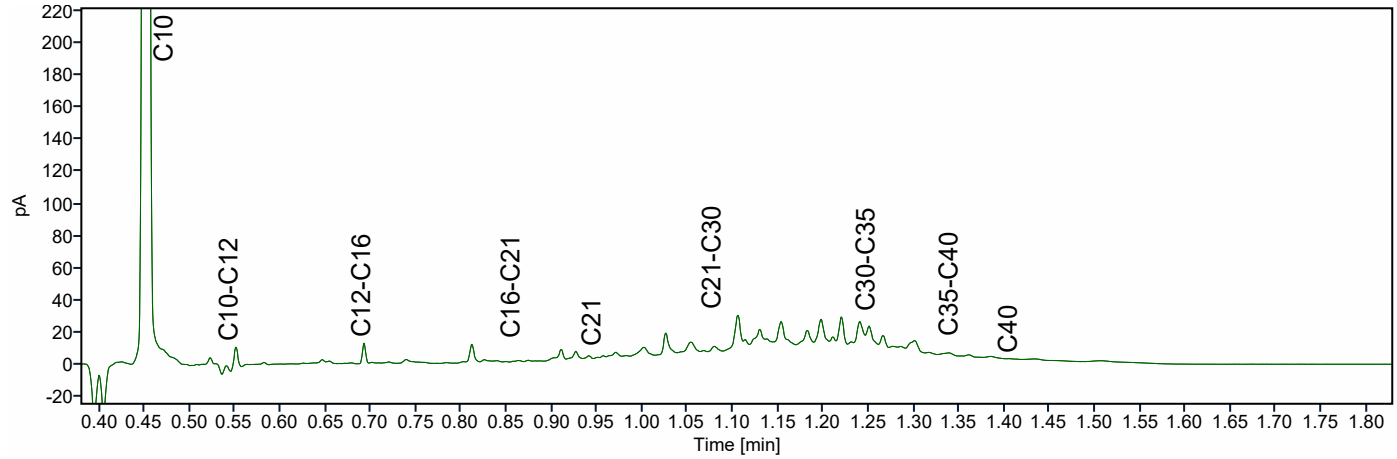
Certificate no.: 2024113054

Sample description.: OG121-3 (100-150)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 25-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024114580/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024114580/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	23-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Sep-2024/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	77.8	81.3	81.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.5	2.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.3	2.5
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	53	51	100
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	4.7	5.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	6.4	7.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	11	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	14	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	52	40	50
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0029
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	128 (40-60)	Grond (AS3000)	14411026
2	MM130 (20-80)	Grond (AS3000)	14411027
3	MM134 (20-80)	Grond (AS3000)	14411028

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 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
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024114580/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	23-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Sep-2024/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0043 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0061 [3)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0042
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.020
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.058
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.079
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.084
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.060
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.71

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	128 (40-60)	Grond (AS3000)	14411026
2	MM130 (20-80)	Grond (AS3000)	14411027
3	MM134 (20-80)	Grond (AS3000)	14411028

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

Akkoord
Pr.coörd.
DZ

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024114580/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14411026	128 (40-60)				
0536555857	128	40	60	23-Sep-2024	2
14411027	MM130 (20-80)				
0536555819	130	30	60	23-Sep-2024	2
0536555866	125	30	60	23-Sep-2024	2
0536571979	129	30	60	23-Sep-2024	2
0536571926	127	20	50	23-Sep-2024	2
0536555862	126	50	80	23-Sep-2024	2
14411028	MM134 (20-80)				
0536209481	133	20	70	23-Sep-2024	2
0536209486	134	30	60	23-Sep-2024	2
0536571997	131	30	50	23-Sep-2024	2
0536210255	132	30	80	23-Sep-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024114580/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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
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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024114580/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

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

Analysecertificaat

Datum: 26-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024114760/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024114760/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	24-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2024/12:21
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	72.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2
	Metalen		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	95
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	140
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	220

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A0109-5 (50-100)	Grond (AS3000)	14411653

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024114760/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14411653	A0109-5 (50-100)				
0536656191	109	50	100	10-Sep-2024	5

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024114760/1

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
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

Tauw Nederland BV
T.a.v. Naomi Bischops
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024115148/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115148/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2024/13:32
		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)	66.0	91.4	84.2	82.1	91.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.7	0.8	2.2	2.2	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	89	99	98	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.6	2.5	2.3	2.6	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	50	77	330	43	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.28	0.48	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	3.3	4.1	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	29	19	30	15	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.070	0.25	0.27	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	7.3	9.4	5.8	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	99	65	180	73	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	120	380	80	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.1	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.7	22	5.7	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.4	30	100	17	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	64	240	44	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	29	180	28	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	17	100	16	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	150	650	110	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.010 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.010 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.020	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	0G100 (50-100)	Grond (AS3000)	14413070
2	MMBG400 (10-50)	Grond (AS3000)	14413071
3	MM0G400 (100-200)	Grond (AS3000)	14413072
4	0G402-7 (150-200)	Grond (AS3000)	14413073
5	BG403 (20-50)	Grond (AS3000)	14413074

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115148/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2024/13:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.010 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0024 [3)]	<0.0010	0.031 [3)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0027 [4)]	<0.0010	0.032 [4)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	0.028	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0097	0.0049 [1)]	0.13 [2)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.92	0.45	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	3.5	17	2.0	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.17	1.4	4.7	0.46	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.4	6.0	16	2.3	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.86	3.0	7.1	1.1	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.90	2.5	6.2	0.86	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.53	1.2	2.8	0.45	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	2.5	4.6	0.89	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.73	1.5	3.4	0.59	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.72	1.3	3.4	0.53	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.5	23	67	9.6	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	0G100 (50-100)	Grond (AS3000)	14413070
2	MMBG400 (10-50)	Grond (AS3000)	14413071
3	MM0G400 (100-200)	Grond (AS3000)	14413072
4	0G402-7 (150-200)	Grond (AS3000)	14413073
5	BG403 (20-50)	Grond (AS3000)	14413074

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
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115148/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2024/13:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	65.5	89.5	67.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.5	0.7	7.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	99	91
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.1	<2.0	22.5
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	87	<20	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	3.5	8.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	63	5.0	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37	0.061	0.12
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	4.7	18
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	76	18	25
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	160	30	49
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	87	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	45	<5.0	7.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM0G403 (90-150)	Grond (AS3000)	14413075
7	MMBG404 (20-50)	Grond (AS3000)	14413076
8	MM0G406 (70-100)	Grond (AS3000)	14413077

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115148/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2024/13:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.63	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.57	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.46	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.61	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM0G403 (90-150)	Grond (AS3000)	14413075
7	MMBG404 (20-50)	Grond (AS3000)	14413076
8	MM0G406 (70-100)	Grond (AS3000)	14413077

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

Akkoord
Pr.coörd.
DZ

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024115148/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14413070	0G100 (50-100)				
0536572307	101	50	100	24-Sep-2024	2
14413071	MMBG400 (10-50)				
0536200093	400	20	50	24-Sep-2024	2
0536200084	401	20	50	24-Sep-2024	2
0536200095	402	10	30	24-Sep-2024	3
14413072	MM0G400 (100-200)				
0536656519	400	150	200	24-Sep-2024	5
0536200083	401	150	200	24-Sep-2024	5
0536200085	402	100	150	24-Sep-2024	6
14413073	0G402-7 (150-200)				
0536572084	402	150	200	24-Sep-2024	7
14413074	BG403 (20-50)				
0536655767	403	20	50	24-Sep-2024	2
14413075	MM0G403 (90-150)				
0536655777	405	100	150	24-Sep-2024	4
0536655778	404	110	150	24-Sep-2024	5
0536656516	403	90	140	24-Sep-2024	4
14413076	MMBG404 (20-50)				
0536655776	405	20	50	24-Sep-2024	2
0536655765	404	20	40	24-Sep-2024	2
14413077	MM0G406 (70-100)				
0536555892	408	70	100	24-Sep-2024	4
0536571864	406	70	100	24-Sep-2024	4
0536571860	407	70	100	24-Sep-2024	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024115148/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)
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
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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024115148/1

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 MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

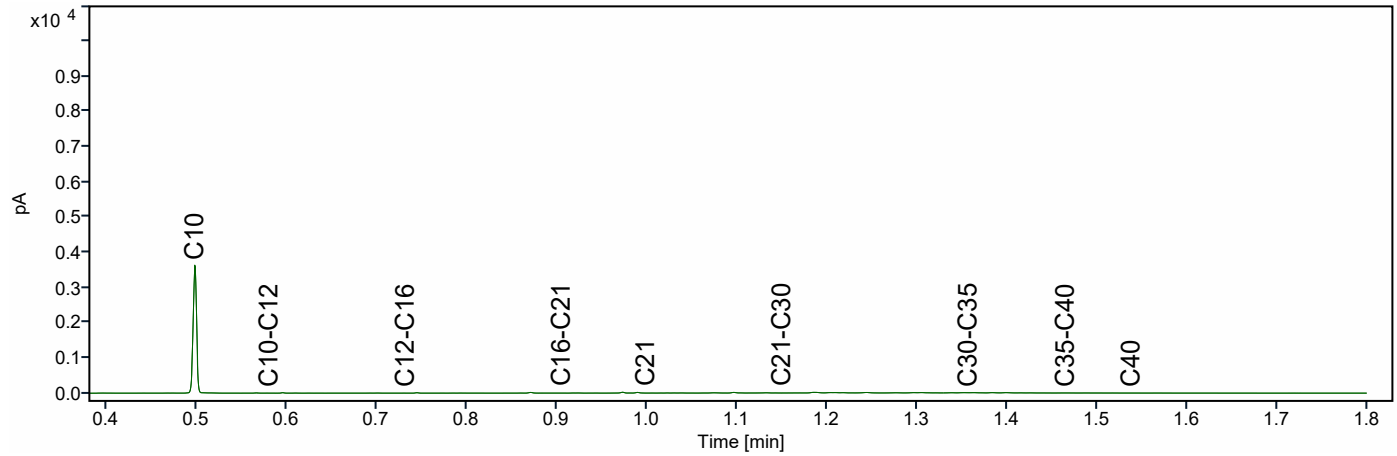
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

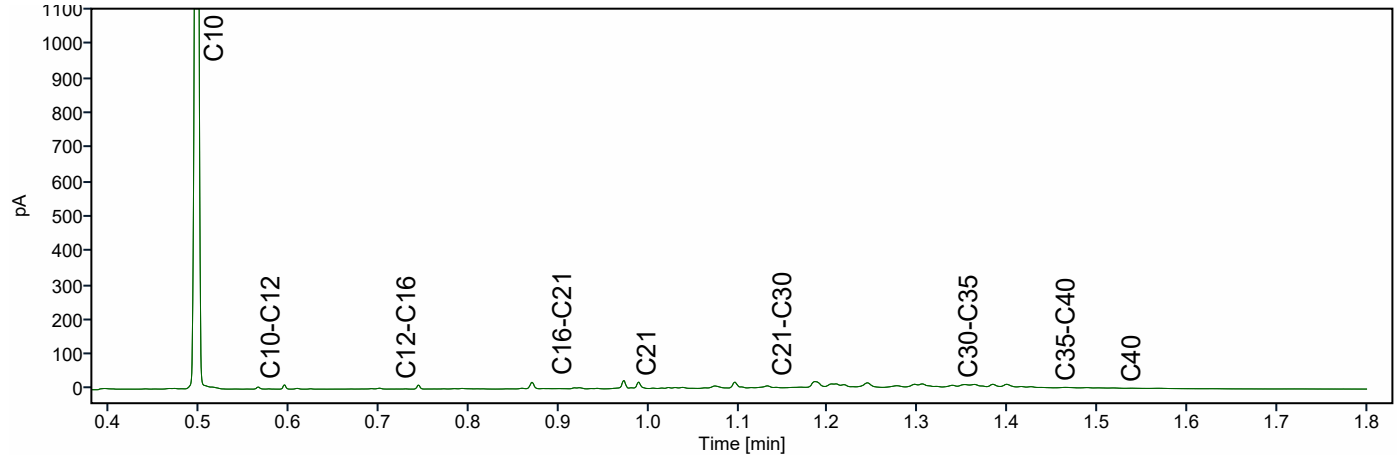
Sample ID.: 14413070

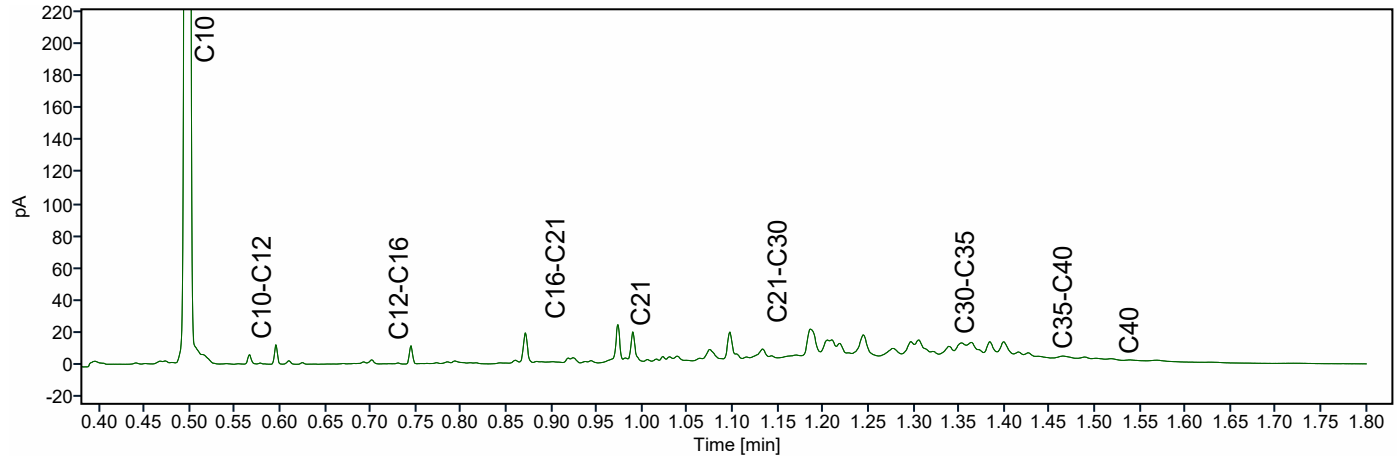
Certificate no.: 2024115148

Sample description.: OG100 (50-100)

V







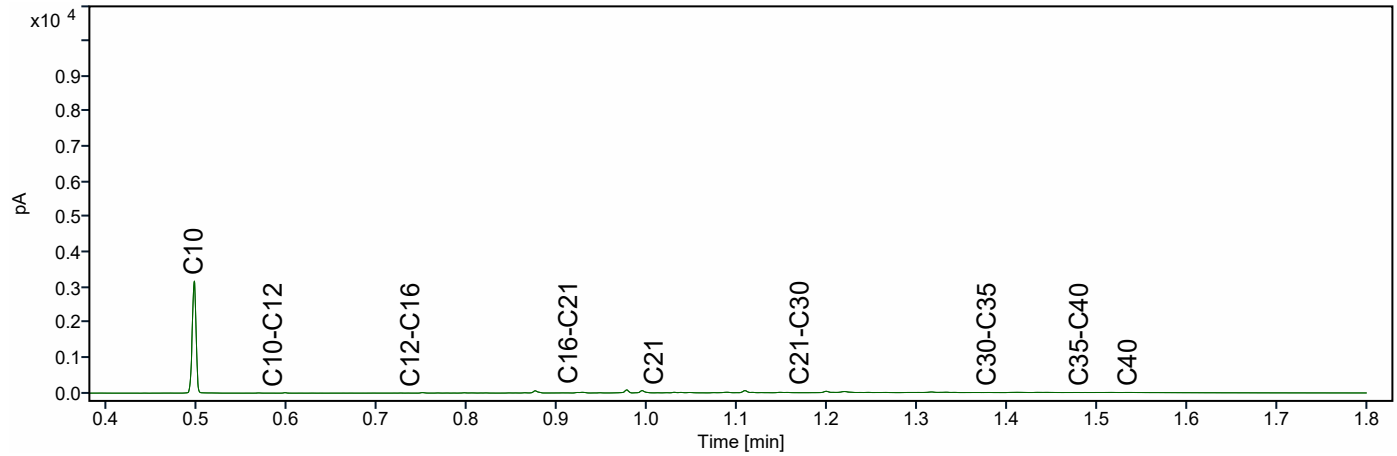
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

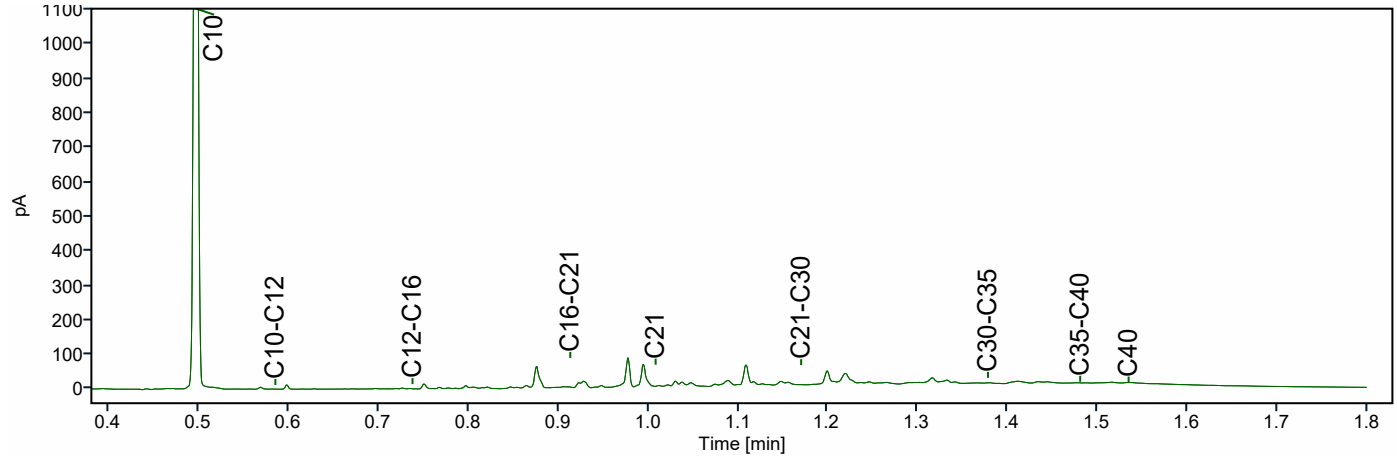
Sample ID.: 14413071

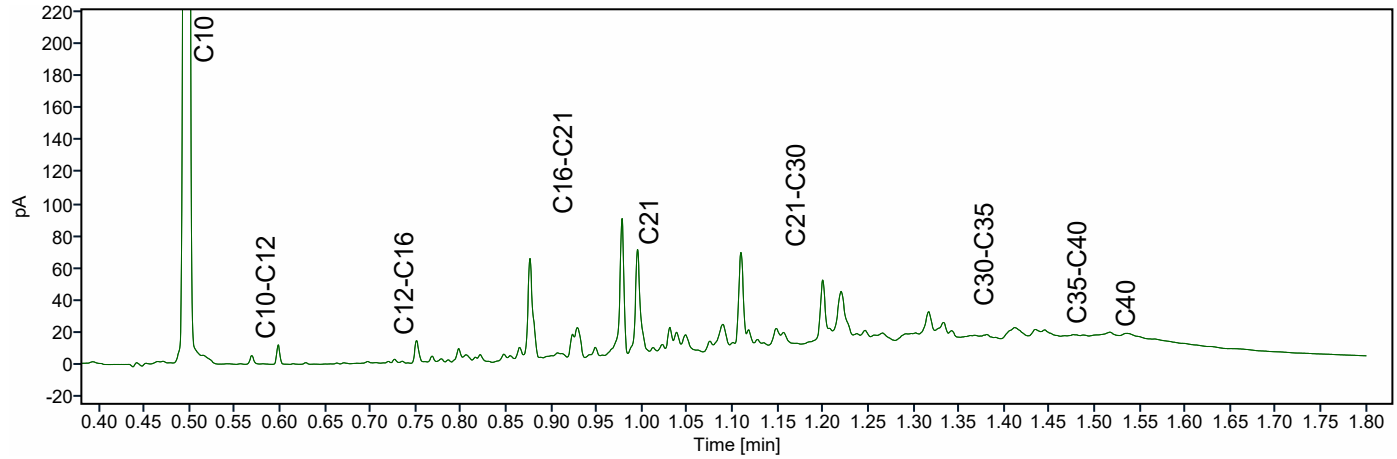
Certificate no.: 2024115148

Sample description.: MMBG400 (10-50)

V







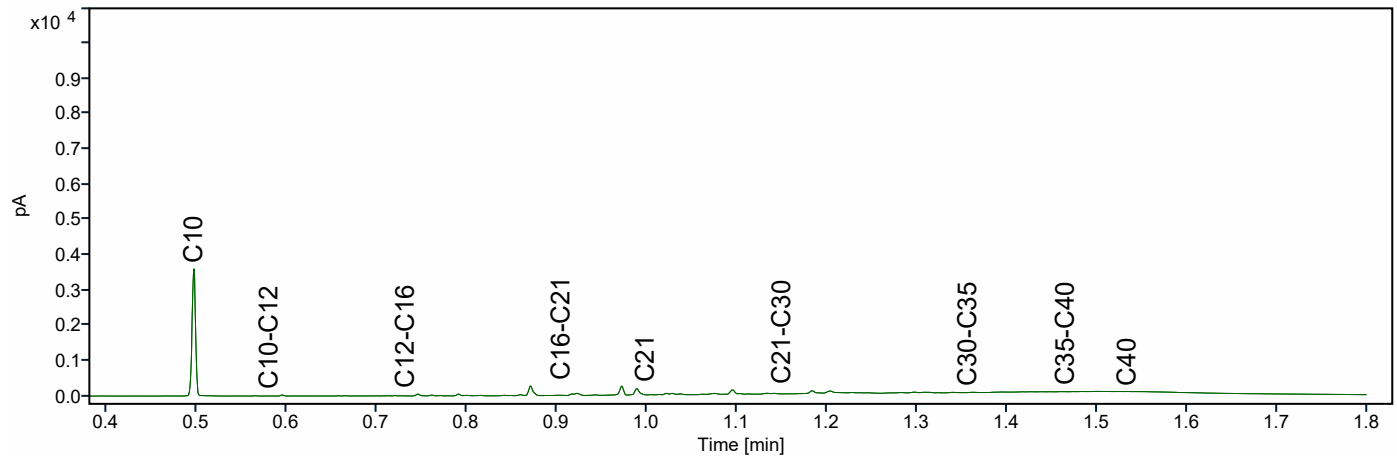
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

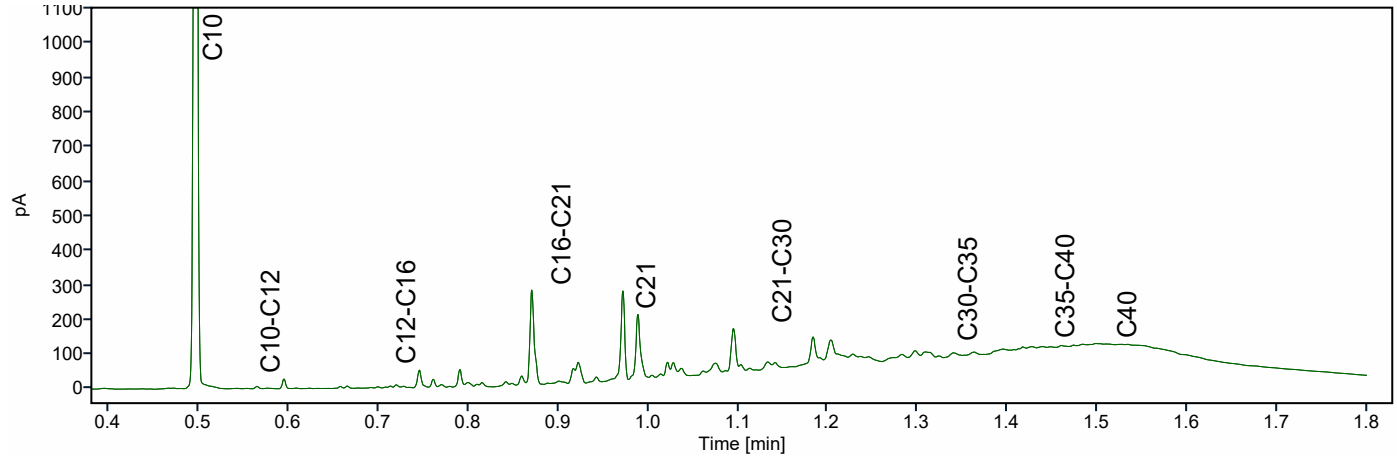
Sample ID.: 14413072

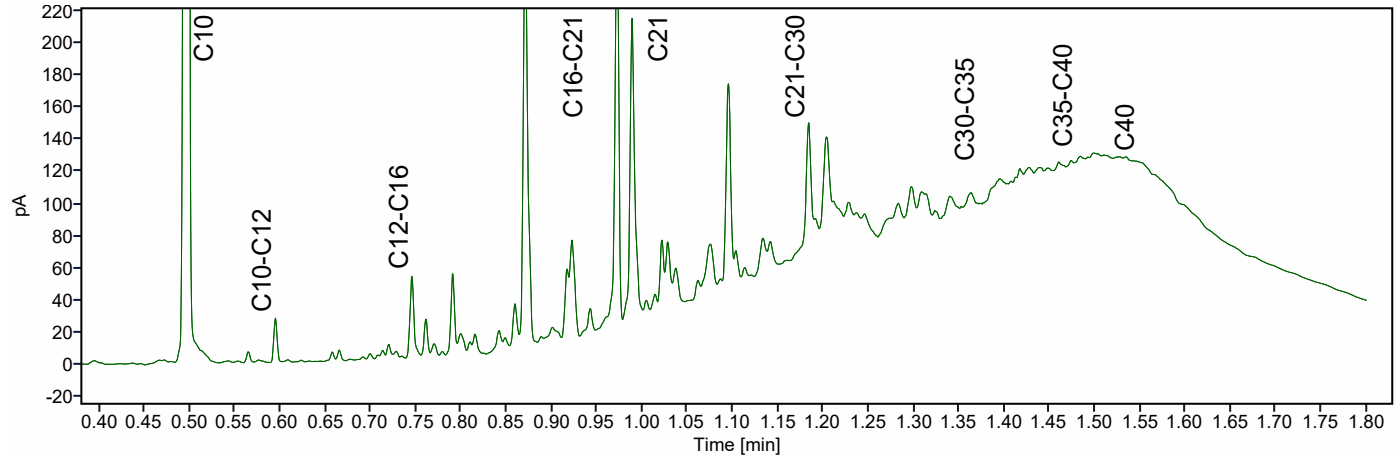
Certificate no.: 2024115148

Sample description.: MMOG400 (100-200)

V







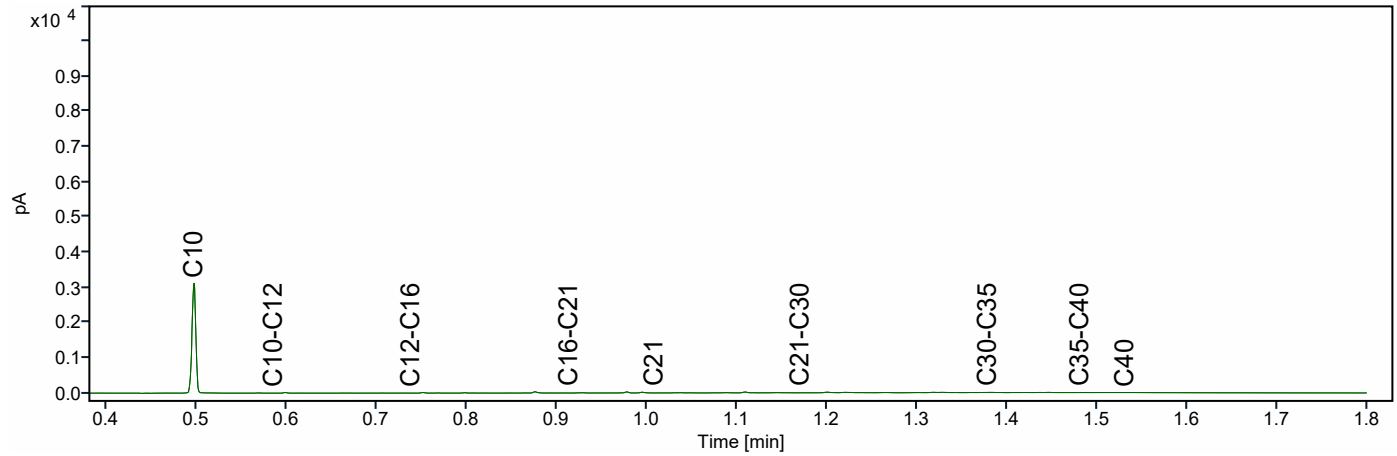
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

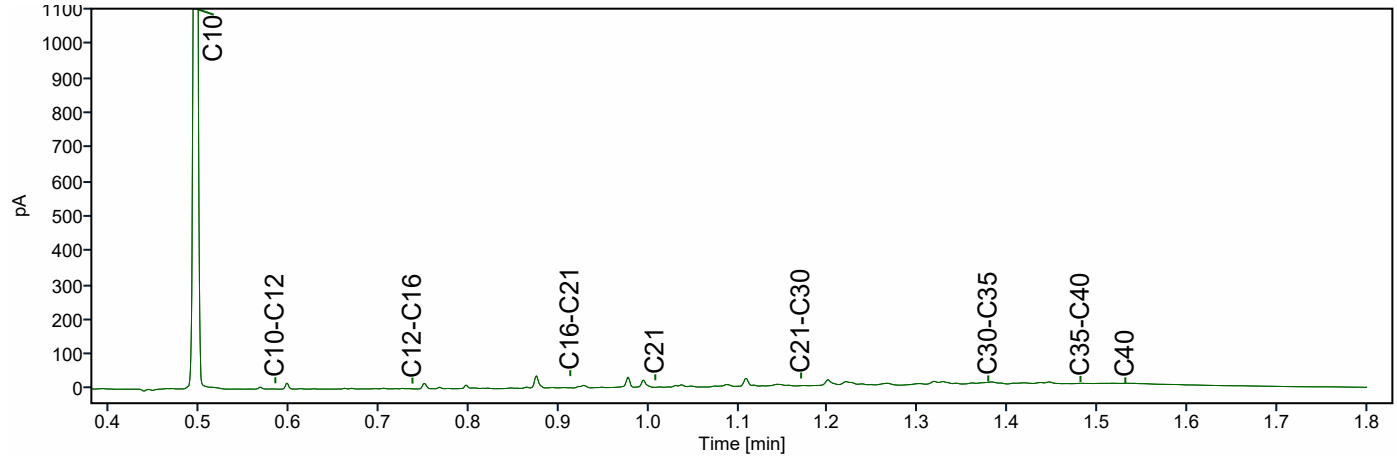
Sample ID.: 14413073

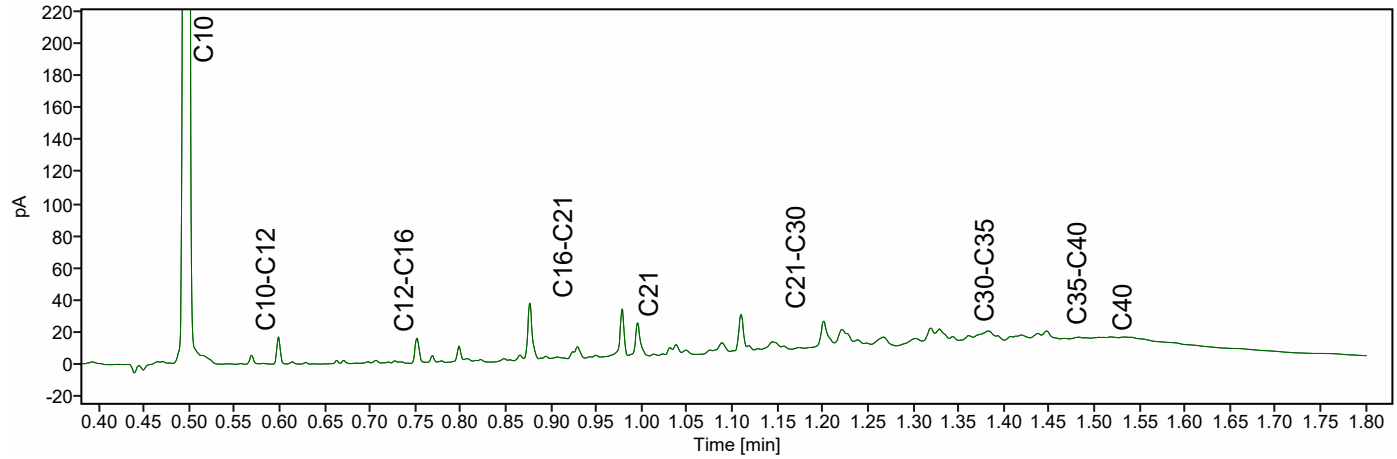
Certificate no.: 2024115148

Sample description.: OG402-7 (150-200)

V







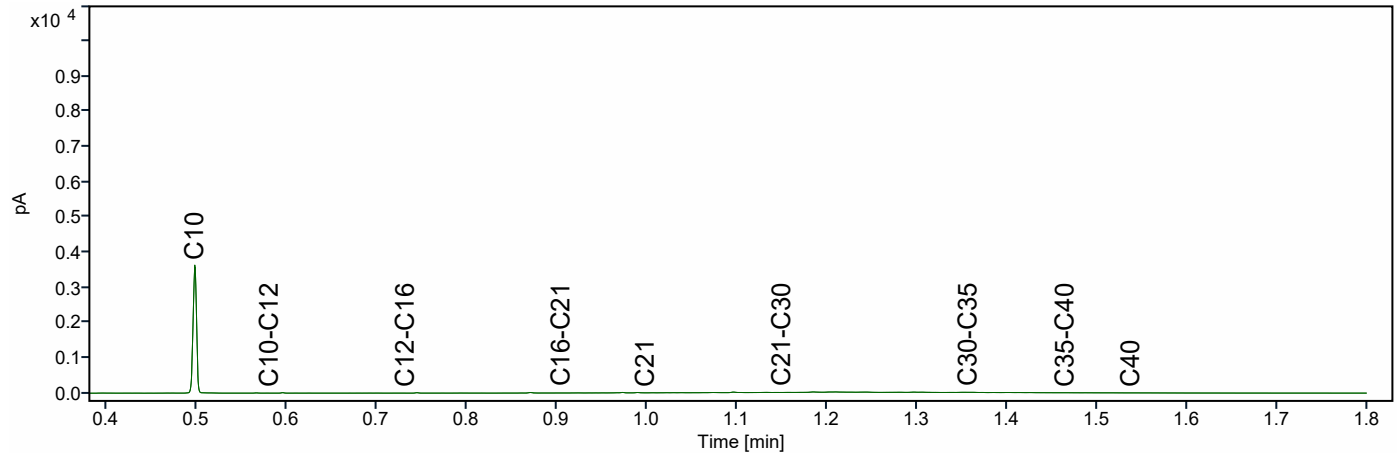
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

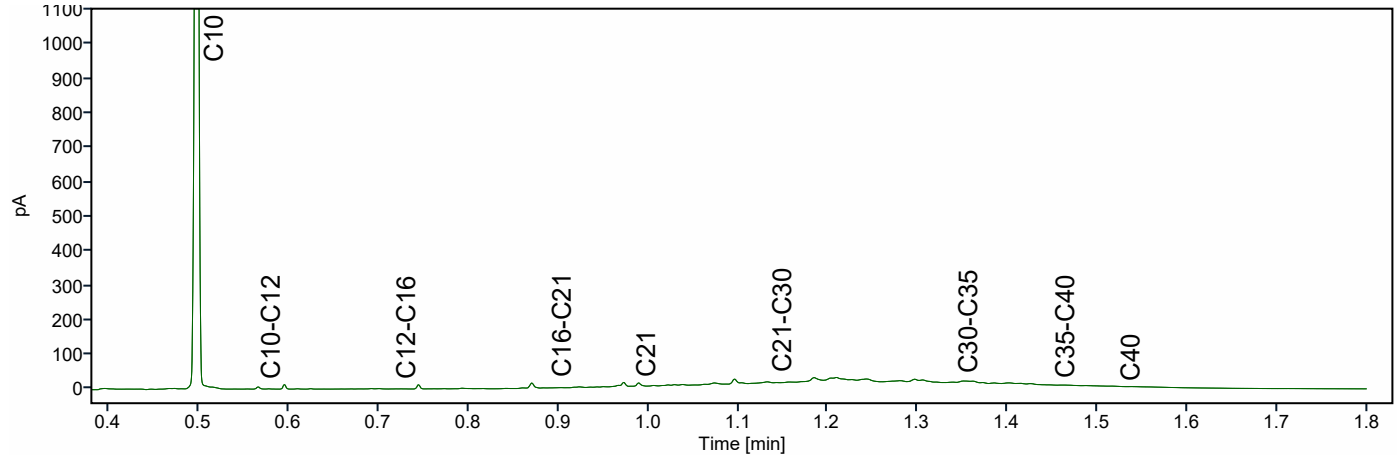
Sample ID.: 14413075

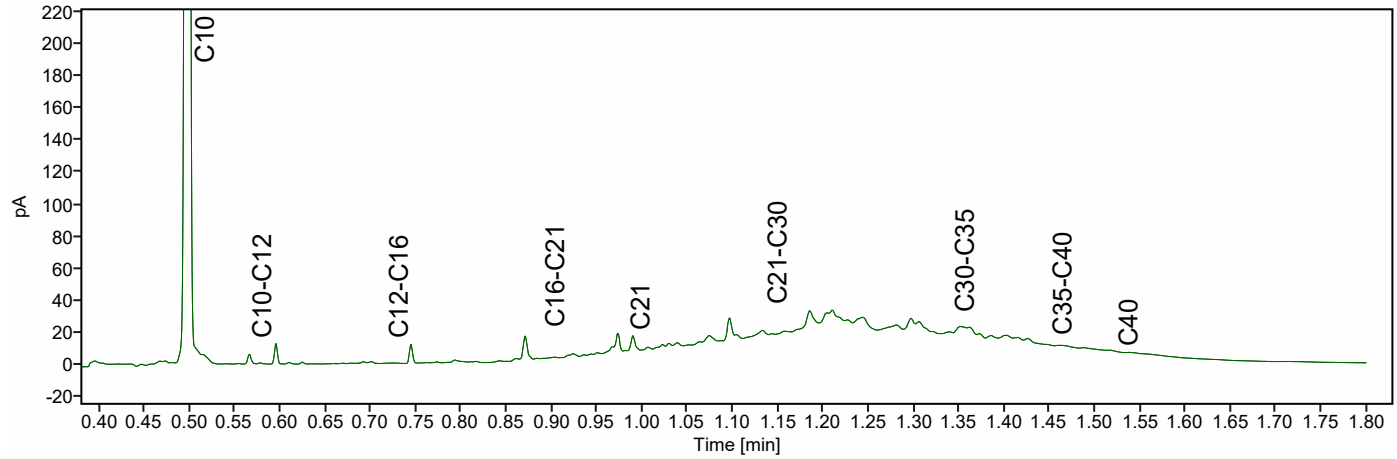
Certificate no.: 2024115148

Sample description.: MMOG403 (90-150)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024115384/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115384/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/14:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	84.5	81.2	83.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	3.0	3.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.1	5.3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	84	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	7.5	3.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	18	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.096	0.077
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9	17	7.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	32	29	34
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	56	43	50
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.9	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	11	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.8	6.4	8.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG11 (20-70)	Grond (AS3000)	14413909
2	MM0G12 (30-100)	Grond (AS3000)	14413910
3	MMBG23 (0-50)	Grond (AS3000)	14413911

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115384/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/14:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020 [1)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0019 [2)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]	0.0088
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.96	0.082	0.089
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.050	0.055
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.22	0.19
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.63	0.19	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	0.52	0.16	0.11
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.12	0.069
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	0.24	0.12
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.20	0.10
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.19	0.094
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	1.5	0.98

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG11 (20-70)	Grond (AS3000)	14413909
2	MM0G12 (30-100)	Grond (AS3000)	14413910
3	MMBG23 (0-50)	Grond (AS3000)	14413911

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

Akkoord
Pr.coörd.
DZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico 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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024115384/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14413909	BG11 (20-70)				
0536571947	11	20	70	25-Sep-2024	2
14413910	MM0G12 (30-100)				
0536572364	12	30	80	25-Sep-2024	2
0536572301	25	30	70	25-Sep-2024	2
0536572297	50	50	100	25-Sep-2024	2
14413911	MMBG23 (0-50)				
0536655719	23	0	50	25-Sep-2024	1
0536572295	50	0	40	25-Sep-2024	1
0536572294	49	0	50	25-Sep-2024	1
0536572284	47	0	50	25-Sep-2024	1
0536571932	46	0	50	25-Sep-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024115384/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024115384/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

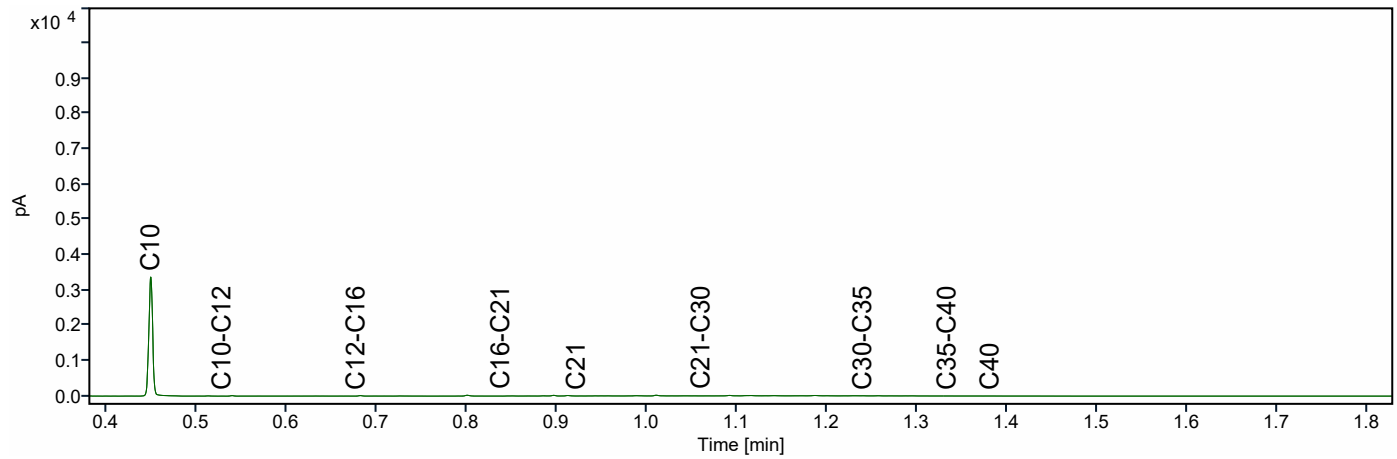
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

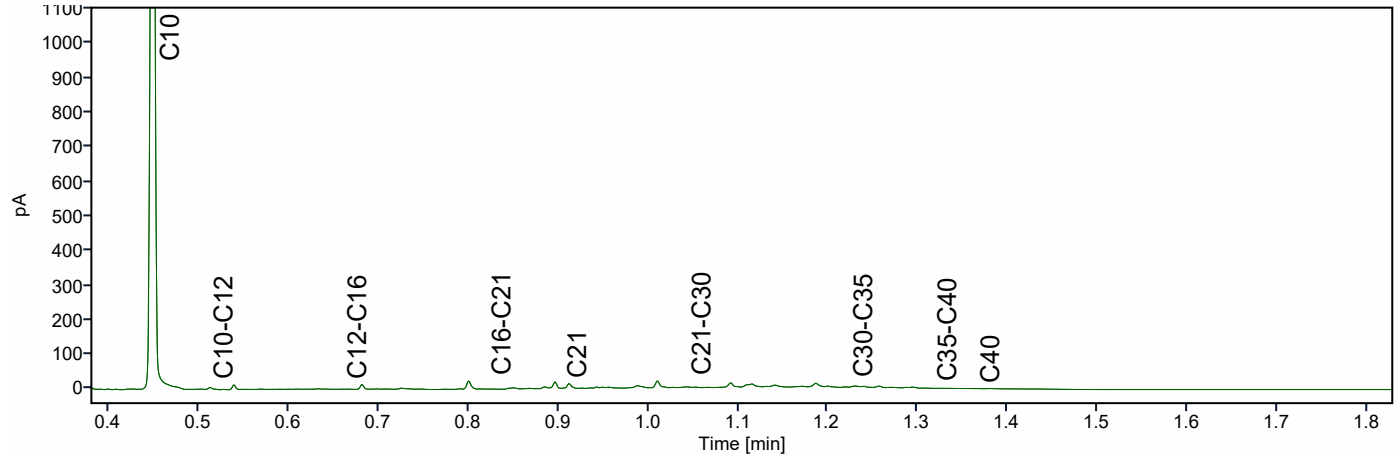
Sample ID.: 14413909

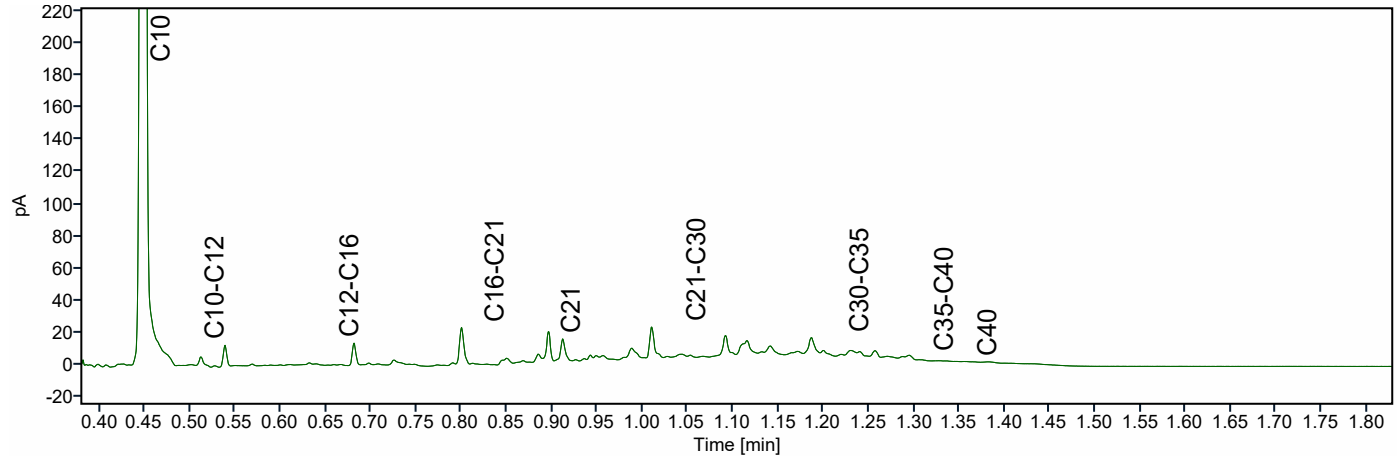
Certificate no.: 2024115384

Sample description.: BG11 (20-70)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024115885/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115885/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	26-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/13:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	72.1		87.0
S	Droge stof	% (m/m)		41.5	
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.0	27.5	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	72	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	11.0	8.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	130	43	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.35	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	9.5	4.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	24	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.36	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.5	12	9.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	38	69	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	99	83	24
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	26	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	22	6.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMBG3 (0-50)	Grond (AS3000)	14415928
2	OG04 (50-100)	Grond (AS3000)	14415929
3	BG45 (0-50)	Grond (AS3000)	14415930

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115885/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	26-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/13:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0029 2)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0029 3)	0.0019 3)	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0031	0.0012	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0069	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.3		
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.7		
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.5		
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.5		
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMBG3 (0-50)	Grond (AS3000)	14415928
2	OG04 (50-100)	Grond (AS3000)	14415929
3	BG45 (0-50)	Grond (AS3000)	14415930

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115885/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	26-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Oct-2024/13:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1			
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1			
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1			
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1			
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1			
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.8			
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.9			
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.077	0.097	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.071	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.31	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.098	0.17	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.19	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.063	0.11	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.22	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.19	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.18	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.92	1.6	0.35 [1)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMBG3 (0-50)	Grond (AS3000)	14415928
2	OG04 (50-100)	Grond (AS3000)	14415929
3	BG45 (0-50)	Grond (AS3000)	14415930

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

Akkoord
Pr.coörd.
DZ

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024115885/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14415928	MMBG3 (0-50)				
0536571950	4	0	50	26-Sep-2024	1
0536571941	6	0	50	26-Sep-2024	1
0536571945	5	0	50	26-Sep-2024	1
0536571951	7	0	50	26-Sep-2024	1
0536571961	3	0	50	26-Sep-2024	1
14415929	0G04 (50-100)				
0536571955	4	50	100	26-Sep-2024	2
14415930	BG45 (0-50)				
0536571634	45	0	50	26-Sep-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024115885/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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
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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024115885/1

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 MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (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 juni 2024.

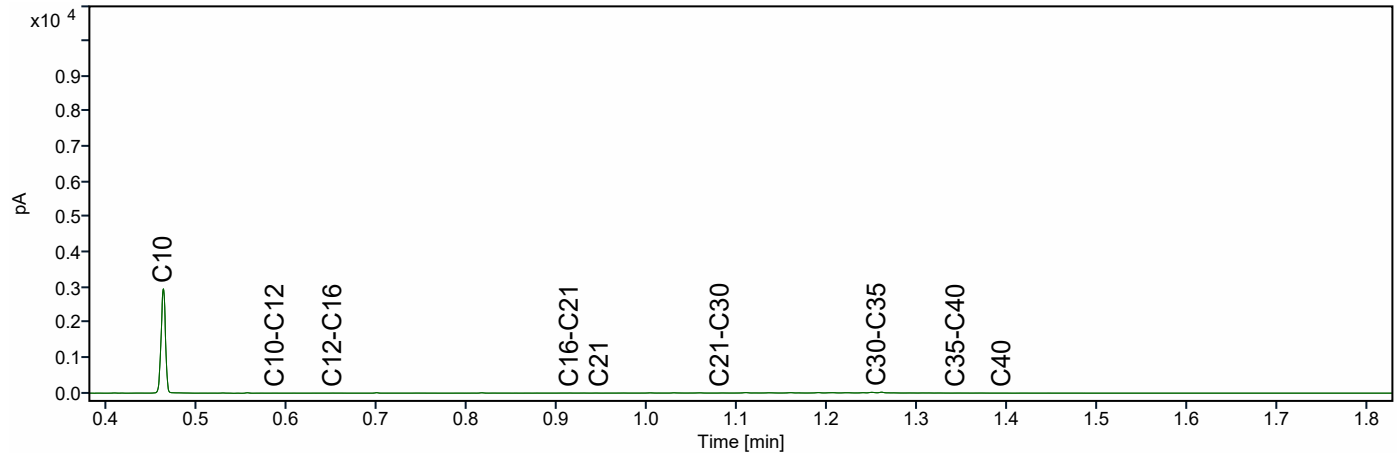
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

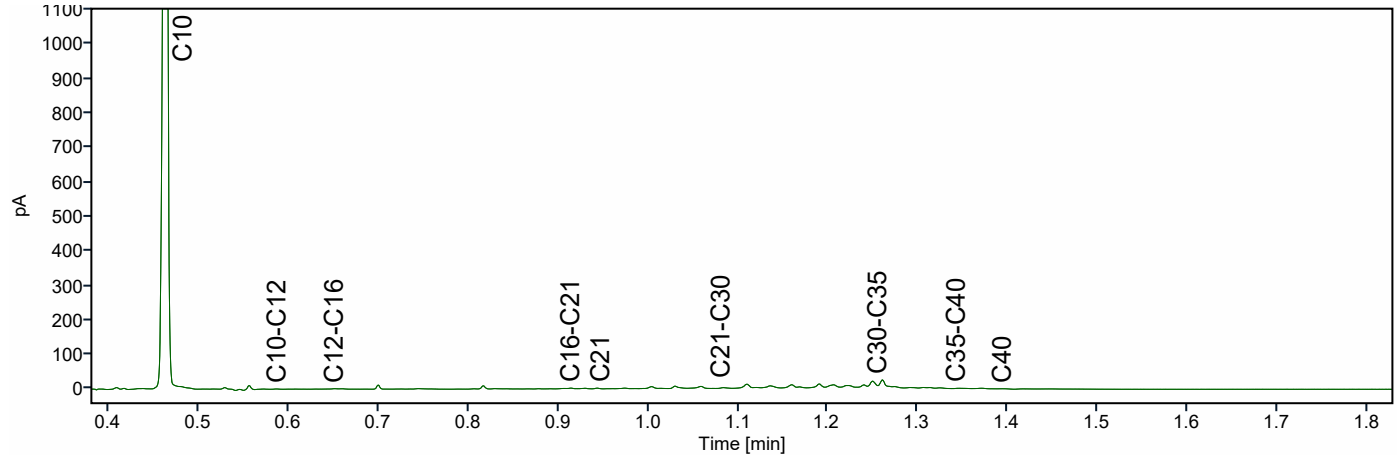
Sample ID.: 14415929

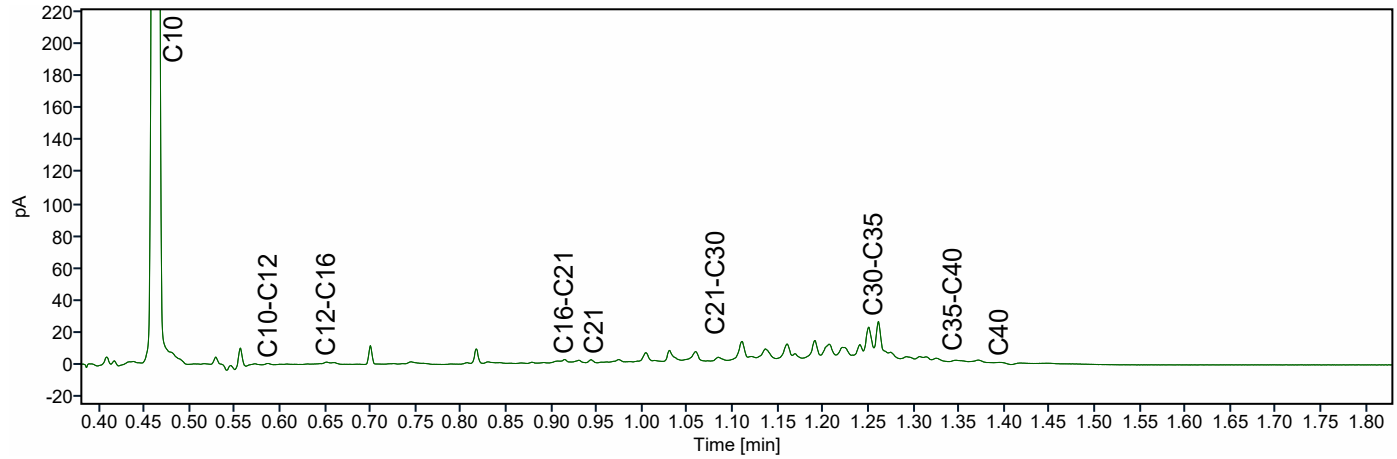
Certificate no.: 2024115885

Sample description.: OG04 (50-100)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 03-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024116194/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024116194/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2024/16:59
		Bijlage	A,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.1	85.8	82.3	88.3	87.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	2.3	1.9	2.0	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	<2.0	2.4	2.4	2.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	120	160	170	140	170
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	270	160	170	140	160
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	340	290	310	310	410
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.67	0.074	0.26
S	Fenanthreen	mg/kg ds	4.8	8.2	16	5.2	11
S	Anthraceen	mg/kg ds	1.4	3.2	5.4	1.6	3.0
S	Fluorantheen	mg/kg ds	9.5	12	20	10	17
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.7	6.5	9.9	6.2	8.8
S	Chryseen	mg/kg ds	4.6	5.2	7.9	4.9	7.1
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.5	2.6	4.0	2.9	3.8
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.2	4.9	7.1	5.1	6.7
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.9	2.9	4.5	3.8	4.6
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.3	3.3	5.0	3.8	5.1
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	39	49	81	44	67

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	113-2 (40-90)	Grond (AS3000)	14417067
2	113-3 (90-110)	Grond (AS3000)	14417068
3	113-5 (150-200)	Grond (AS3000)	14417069
4	116-2 (40-90)	Grond (AS3000)	14417070
5	117-2 (40-100)	Grond (AS3000)	14417071

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024116194/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2024/16:59
		Bijlage	A,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	65.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	9.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	90
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	14.2
	Metalen			
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	73	430

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	123-1 (8-50)	Grond (AS3000)	14417072
7	123-3 (100-125)	Grond (AS3000)	14417073

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico 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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024116194/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14417067	113-2 (40-90)				
0536656478	113	40	90	12-Sep-2024	2
14417068	113-3 (90-110)				
0536656477	113	90	110	12-Sep-2024	3
14417069	113-5 (150-200)				
0536656471	113	150	200	12-Sep-2024	5
14417070	116-2 (40-90)				
0536656472	116	40	90	12-Sep-2024	2
14417071	117-2 (40-100)				
0536655738	117	40	100	12-Sep-2024	2
14417072	123-1 (8-50)				
0536656174	123	8	50	12-Sep-2024	1
14417073	123-3 (100-125)				
0536656137	123	100	125	12-Sep-2024	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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 2024116194/1

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
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
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 juni 2024.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024116194/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Extractie PCB/PAK	14417067
	14417068
	14417069
	14417070
	14417071

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.

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

Analysecertificaat

Datum: 22-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024118102/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024118102/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	03-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Oct-2024/10:01
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	82.4	71.4	89.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	4.2	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	96	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.9	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	67	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0	6.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	20	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	11	4.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	28	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	48	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	9.6	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	33	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	73	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 124 (20-50)	Grond (AS3000)	14424328
2	MM 0L110 (50-120)	Grond (AS3000)	14424329
3	MM TL110 (8-30)	Grond (AS3000)	14424330

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024118102/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	03-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Oct-2024/10:01
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.19	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.083	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.38	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.084	0.26	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.073	0.24	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.073	0.27	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.22	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58	2.0	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 124 (20-50)	Grond (AS3000)	14424328
2	MM OL110 (50-120)	Grond (AS3000)	14424329
3	MM TL110 (8-30)	Grond (AS3000)	14424330

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 (lab.)
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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024118102/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14424328	MM 124 (20-50)				
0536555870	124	20	50	23-Sep-2024	2
14424329	MM 0L110 (50-120)				
0536315036	110	60	110	10-Sep-2024	3
0536656226	106	70	120	11-Sep-2024	3
0536656211	107	50	100	11-Sep-2024	3
0536411790	122	50	70	17-Sep-2024	3
14424330	MM TL110 (8-30)				
0536315040	110	8	30	10-Sep-2024	1
0536656195	109	8	18	10-Sep-2024	2
0536656231	107	8	20	11-Sep-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024118102/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024118102/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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. 2024118102/1

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

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	14424329
	14424330
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	14424328
	14424329
	14424330
Extractie PCB/PAK	14424328
	14424329
	14424330

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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.

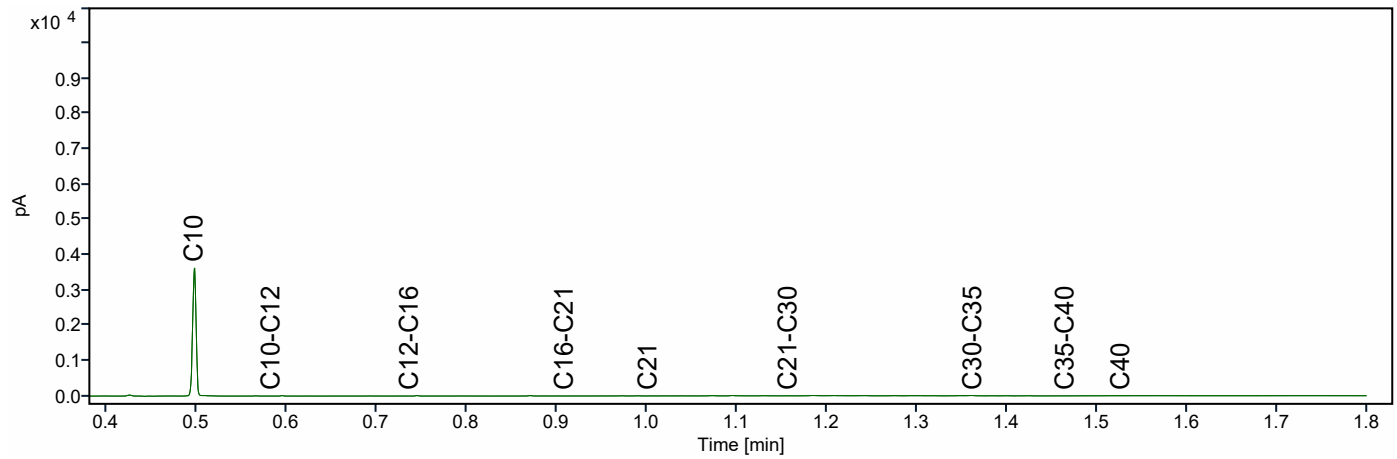
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

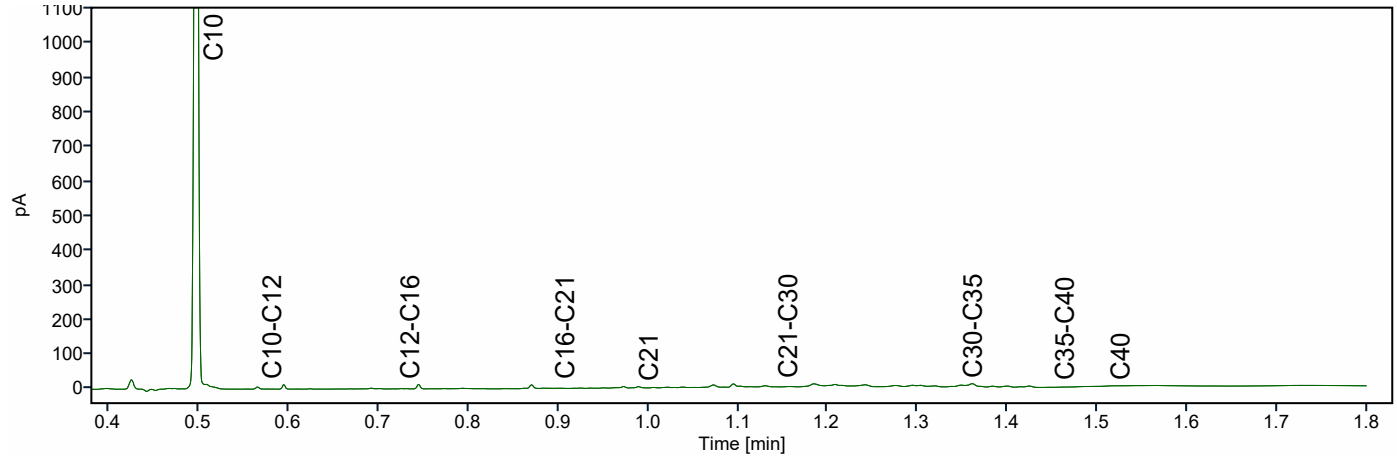
Sample ID.: 14424329

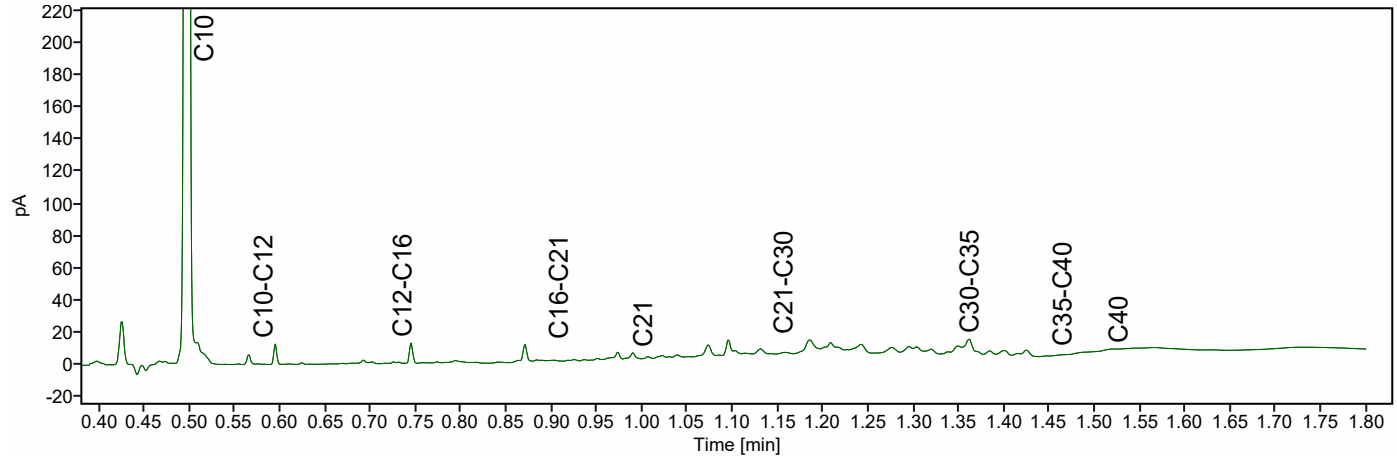
Certificate no.: 2024118102

Sample description.: MM OL110 (50-120)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 10-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024118104/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024118104/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	03-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2024/10:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.6	66.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	18.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	7.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2	17
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	40
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1	5.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM0G30 (50-100)	Grond (AS3000)	14424343
2	MM0GKLZ (50-120)	Grond (AS3000)	14424344

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024118104/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	03-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Oct-2024/10:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.32	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM0G30 (50-100)	Grond (AS3000)	14424343
2	MM0GKLZ (50-120)	Grond (AS3000)	14424344

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024118104/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
14424343	MM0G30 (50-100)				
0536655748	29	50	60	25-Sep-2024	3
0536572293	30	50	100	25-Sep-2024	3
0536572305	27	50	80	25-Sep-2024	3
14424344	MM0GKLZ (50-120)				
0536572347	20	50	100	25-Sep-2024	3
0536571731	19	70	100	25-Sep-2024	3
0536655707	23	70	100	25-Sep-2024	3
0536656130	28	50	100	25-Sep-2024	2
0536572289	27	80	120	25-Sep-2024	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024118104/1

Opmerking 1)

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

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024118104/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024118104/1

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

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)	14424343
	14424344

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.

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

Analysecertificaat

Datum: 16-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024118255/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024118255/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	04-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Oct-2024/12:56
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.2	85.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.5
	Metalen			
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	230
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 [1)]	<0.25 [1)]
S	Fenanthreen	mg/kg ds	3.3	4.8
S	Anthraceen	mg/kg ds	1.4	1.5
S	Fluorantheen	mg/kg ds	6.8	9.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.8	4.8
S	Chryseen	mg/kg ds	3.1	3.9
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.7	2.1
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.6	4.1
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.3	2.6
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.4	3.1
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	29	37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	116-1 (9-40)	Grond (AS3000)	14424937
2	116-45 (100-150)	Grond (AS3000)	14424938

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024118255/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14424937	116-1 (9-40)				
0536656098	116	9	40	12-Sep-2024	1
14424938	116-45 (100-150)				
0536656479	116	100	130	12-Sep-2024	4
0536656473	116	130	150	12-Sep-2024	5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024118255/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024118255/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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 juni 2024.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024118255/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Extractie PCB/PAK	14424937
	14424938

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.

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

Analysecertificaat

Datum: 24-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024122482/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122482/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Oct-2024/12:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	63.8	70.8	89.6	64.6	86.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.6	6.6	<0.7	15.5	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	91	92	99	84	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.5	15.1	<2.0	11.0	3.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	59	72	76	29	58
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.27	<0.20	0.30	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	6.9	15	6.7	3.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	32	21	27	21	38
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.35	0.18	0.053	0.21	0.28
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	15	26	11	8.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	150	48	15	100	190
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	77	54	48	92
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	16	11	16	23
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	12	6.4	17	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	38	<35	41	45
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1710MBG1N	Grond (AS3000)	14441366
2	1710MBG1Z	Grond (AS3000)	14441367
3	1710MBG2N	Grond (AS3000)	14441369
4	1710MBG2Z	Grond (AS3000)	14441370
5	1710M0G1N	Grond (AS3000)	14441371

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 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122482/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Oct-2024/12:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0029 2)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0032 3)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0061
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.073	0.16	<0.050	0.35
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.080	<0.050	0.060	<0.050	0.16
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.19	0.53	0.089	1.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.14	0.26	0.059	0.63
S	Chryseen	mg/kg ds	0.26	0.12	0.24	0.073	0.54
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.087	0.14	<0.050	0.37
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.16	0.25	0.061	0.76
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30	0.16	0.20	0.052	0.58
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.13	0.16	0.056	0.59
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	1.1	2.0	0.53	5.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1710MBG1N	Grond (AS3000)	14441366
2	1710MBG1Z	Grond (AS3000)	14441367
3	1710MBG2N	Grond (AS3000)	14441369
4	1710MBG2Z	Grond (AS3000)	14441370
5	1710M0G1N	Grond (AS3000)	14441371

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122482/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Oct-2024/12:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)		91.1	
S	Droge stof	% (m/m)	51.7		51.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.1	1.0	18.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	99	80
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.8	<2.0	14.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	36	23	66
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.45
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	<3.0	6.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	14	42
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.091	0.40
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	4.5	17
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	36	92
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	55	35	100
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	10	46
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	<5.0	31
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	98
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	1710M0G1Z	Grond (AS3000)	14441372
7	1710M0G2N	Grond (AS3000)	14441373
8	1710M0G2Z	Grond (AS3000)	14441374

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122482/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Oct-2024/12:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.15
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.100	0.088
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.50	0.42
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.32	0.32
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.27	0.32
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.21
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.34	0.45
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.26	0.39
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.26	0.40
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	2.4	2.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	1710M0G1Z	Grond (AS3000)	14441372
7	1710M0G2N	Grond (AS3000)	14441373
8	1710M0G2Z	Grond (AS3000)	14441374

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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. 2024122482/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14441366	1710MBG1N				
0536654810	137	0	50	17-Oct-2024	1
14441367	1710MBG1Z				
0536654889	33	0	50	17-Oct-2024	1
0536654924	32	0	50	17-Oct-2024	1
0536654855	31	0	50	17-Oct-2024	1
0536654918	38	0	50	17-Oct-2024	1
0536654828	34	0	50	17-Oct-2024	1
0536654819	39	0	40	17-Oct-2024	1
0536654829	41	0	50	17-Oct-2024	1
0536654827	9	0	50	17-Oct-2024	1
0536655187	1	0	50	17-Oct-2024	1
14441369	1710MBG2N				
0536654820	136	15	40	17-Oct-2024	2
14441370	1710MBG2Z				
0536654891	37	0	50	17-Oct-2024	1
0536654915	36	0	50	17-Oct-2024	1
14441371	1710M0G1N				
0536654811	136	41	70	17-Oct-2024	3
14441372	1710M0G1Z				
0536654902	33	50	100	17-Oct-2024	2
0536654923	36	50	100	17-Oct-2024	2
14441373	1710M0G2N				
0536655186	136	70	120	17-Oct-2024	4
14441374	1710M0G2Z				
0536654921	31	50	100	17-Oct-2024	2
0536655185	1	50	100	17-Oct-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024122482/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024122482/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

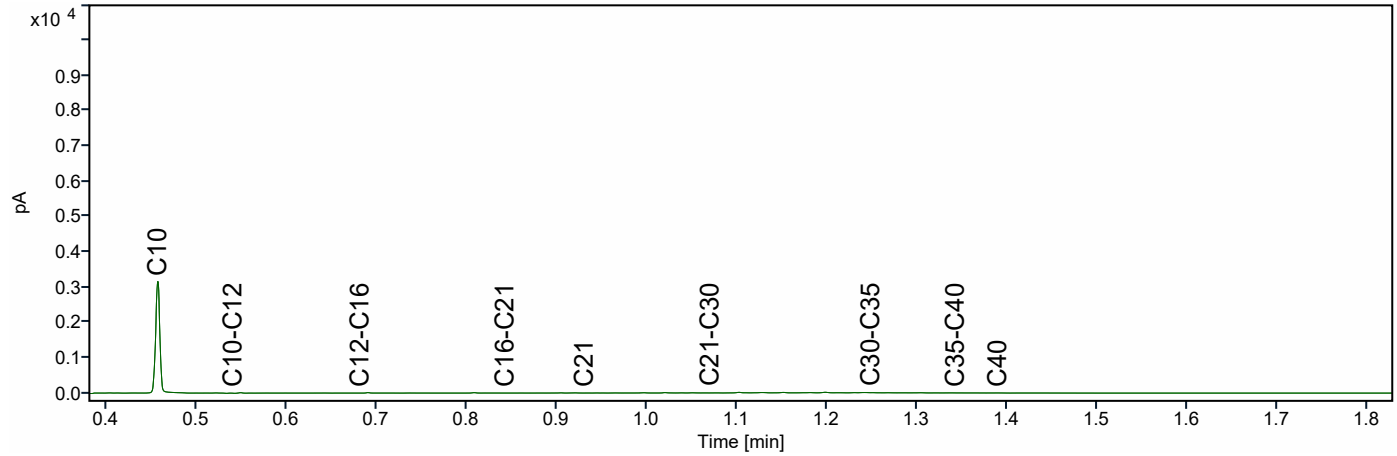
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

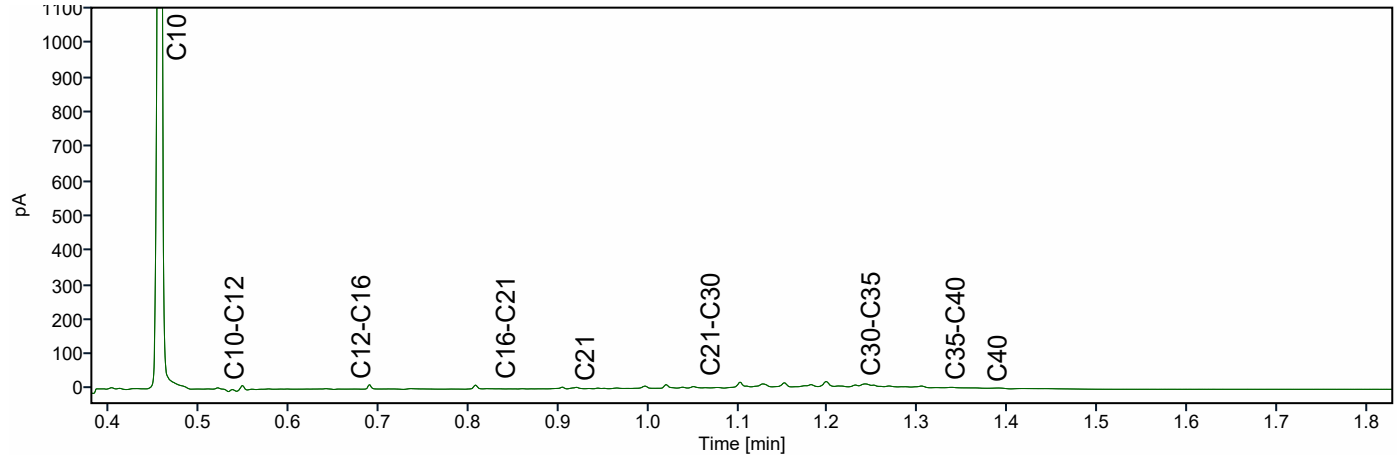
Sample ID.: 14441366

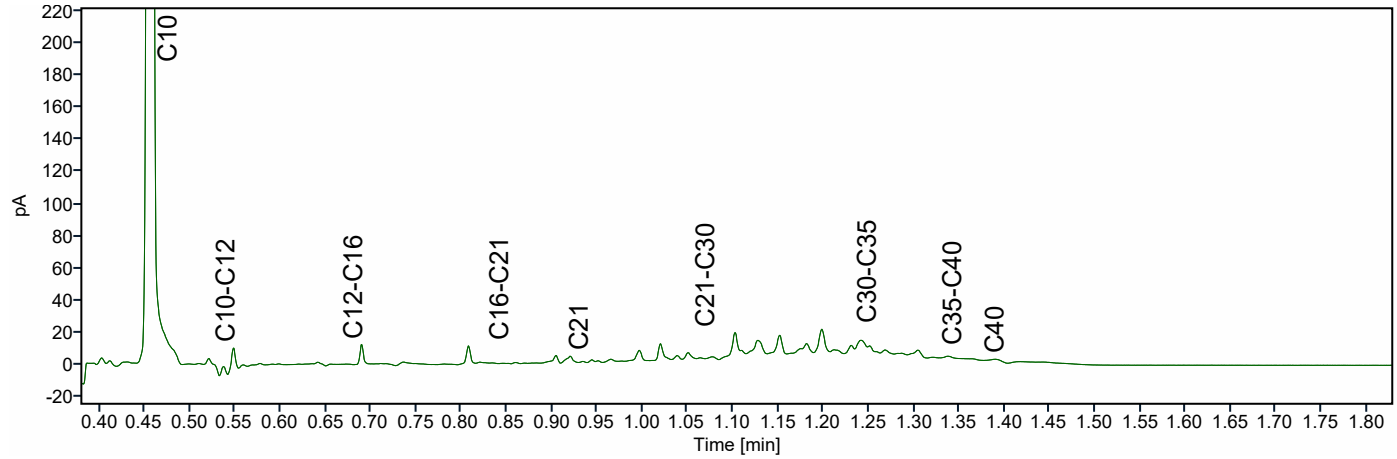
Certificate no.: 2024122482

Sample description.: 1710MBG1N

V







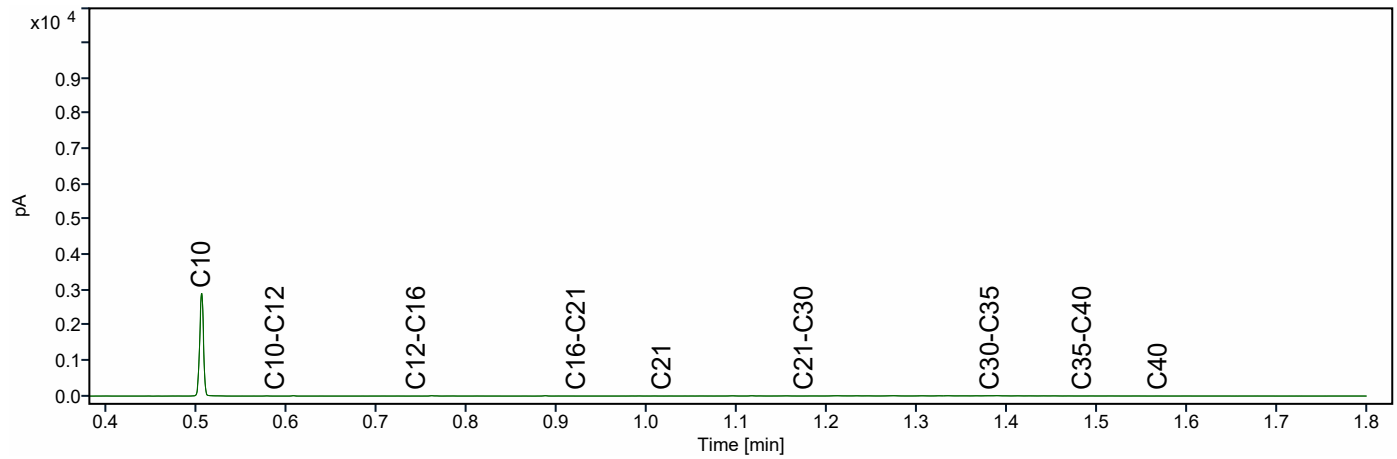
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

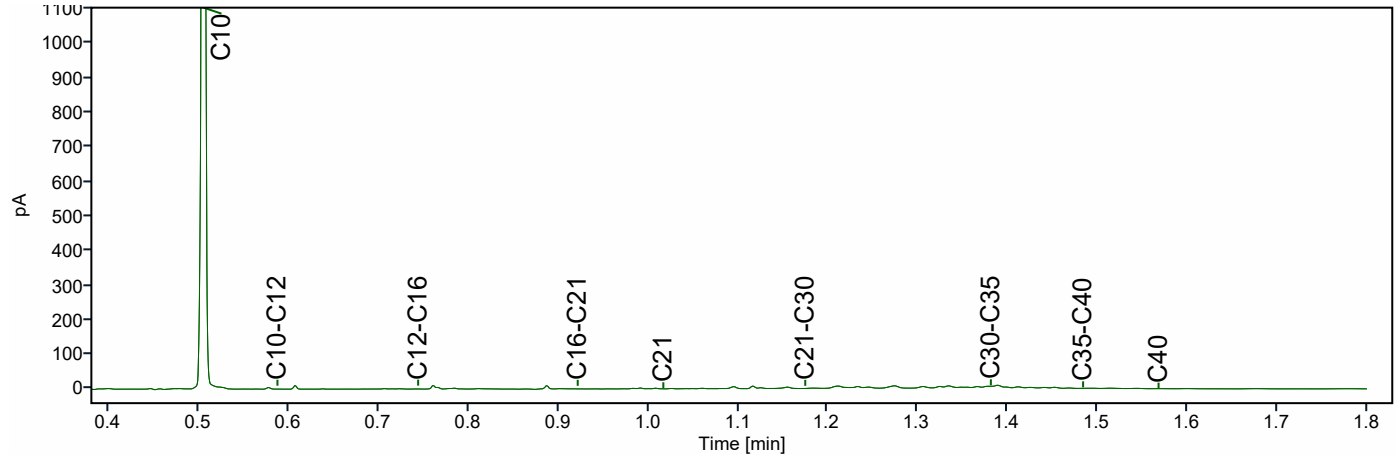
Sample ID.: 14441367

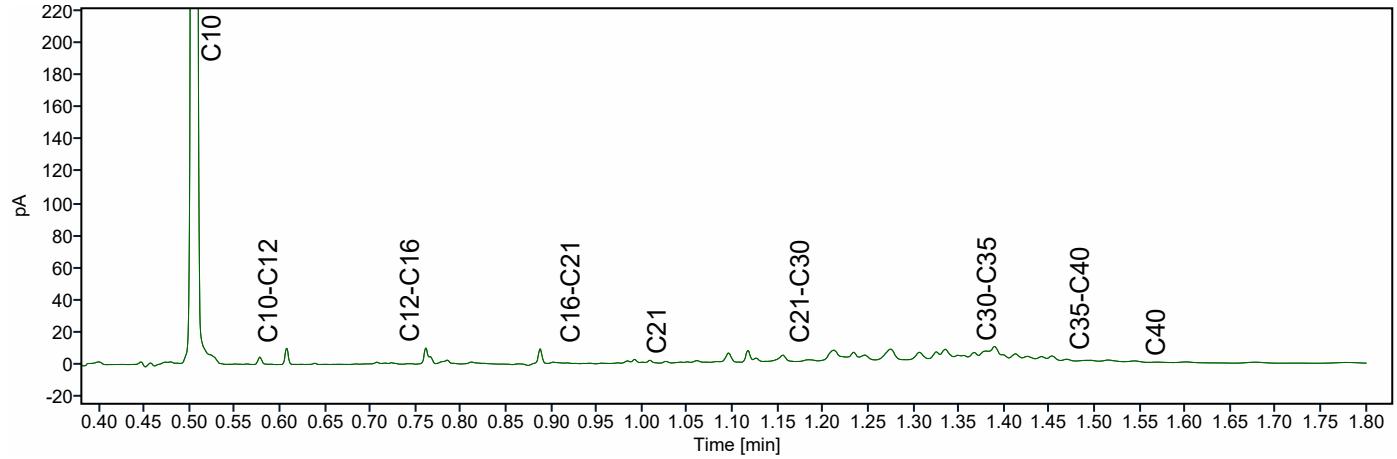
Certificate no.: 2024122482

Sample description.: 1710MBG1Z

V







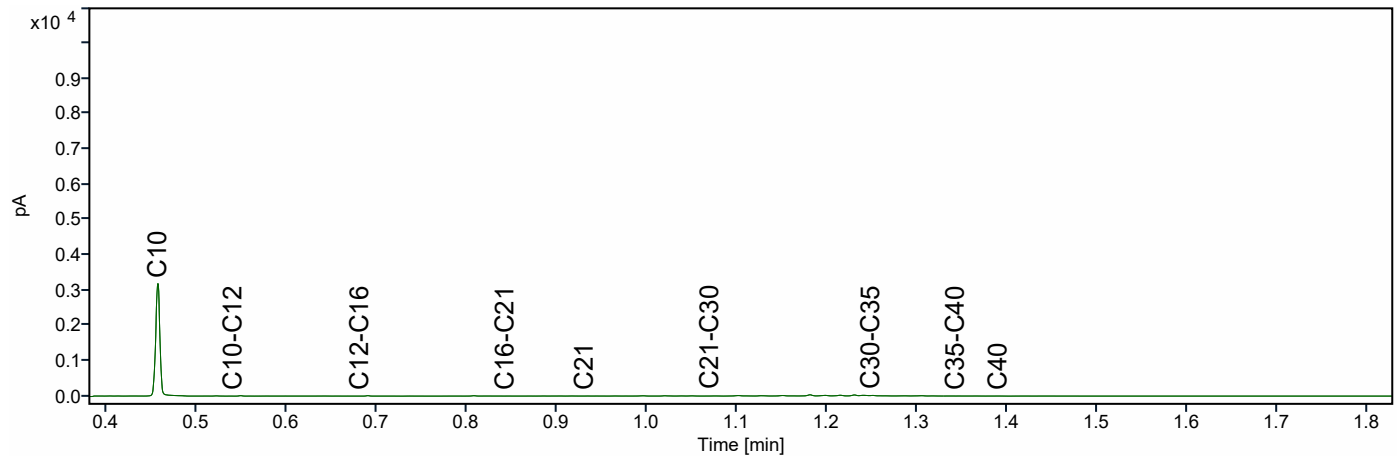
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

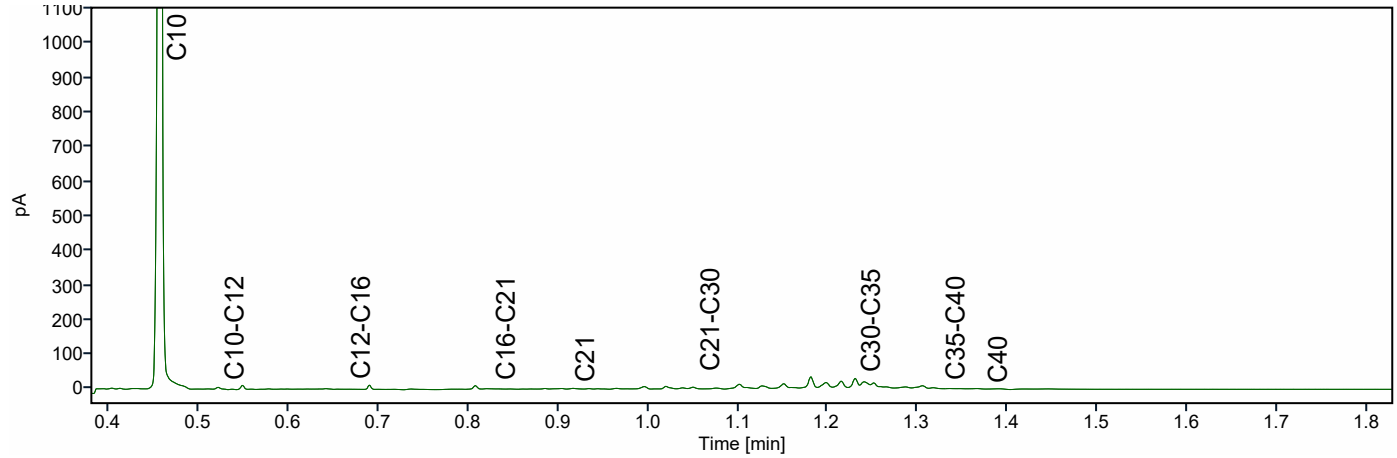
Sample ID.: 14441370

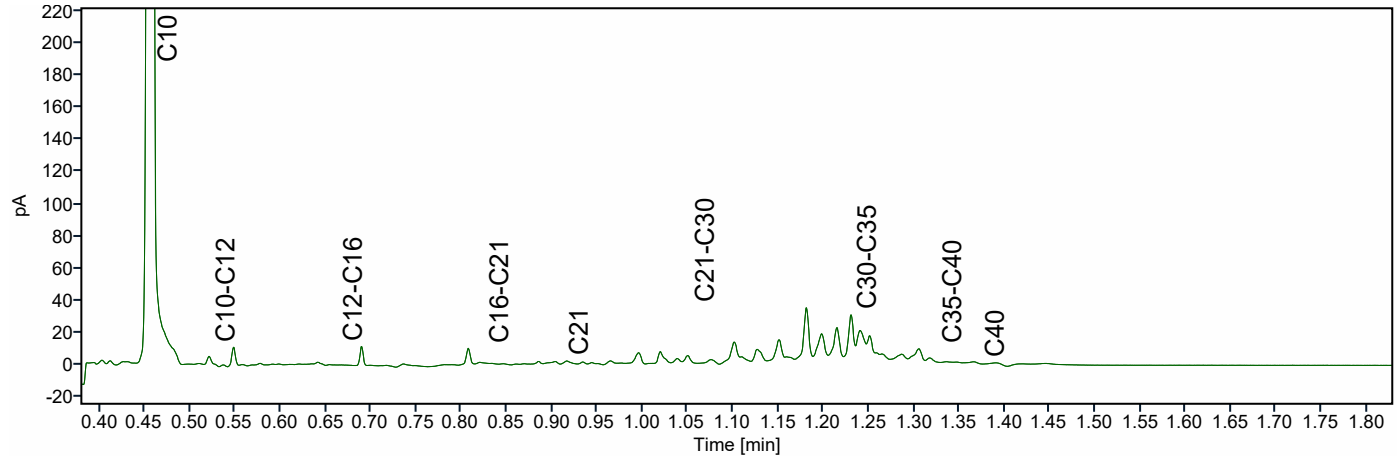
Certificate no.: 2024122482

Sample description.: 1710MBG2Z

V







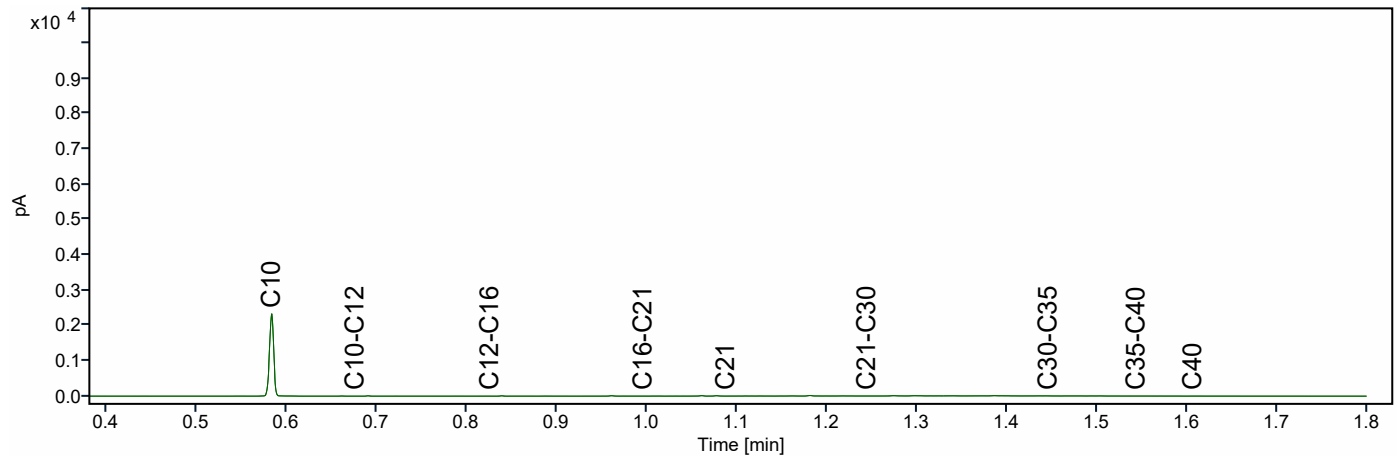
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

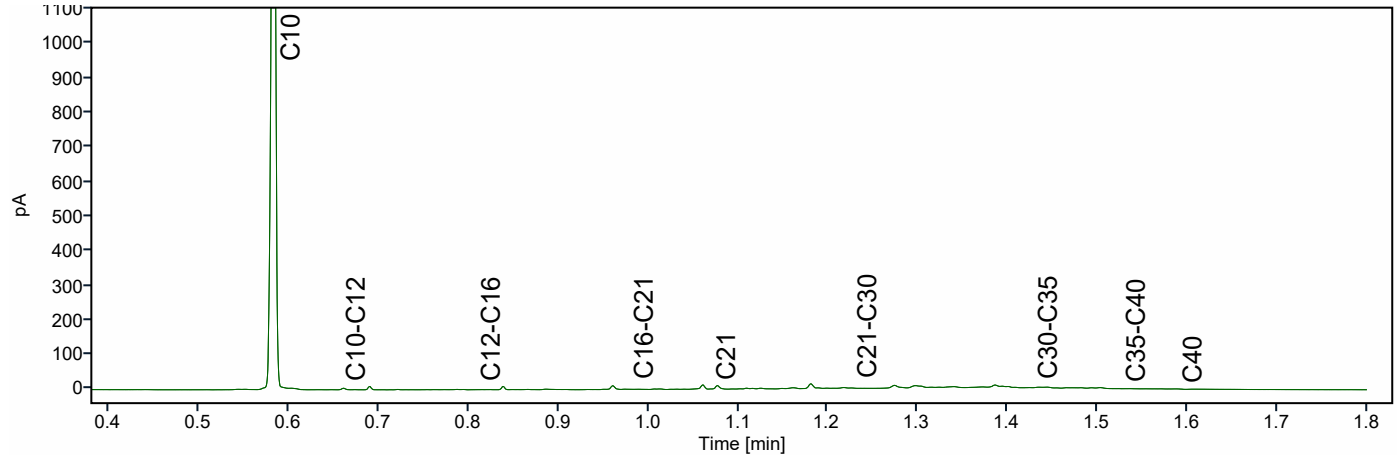
Sample ID.: 14441371

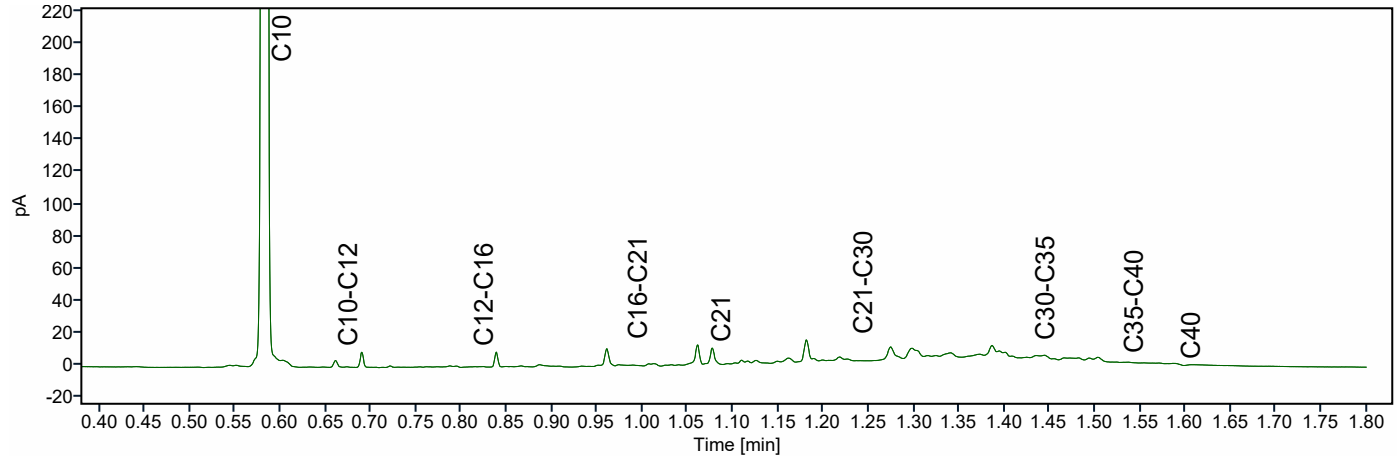
Certificate no.: 2024122482

Sample description.: 1710MOG1N

V







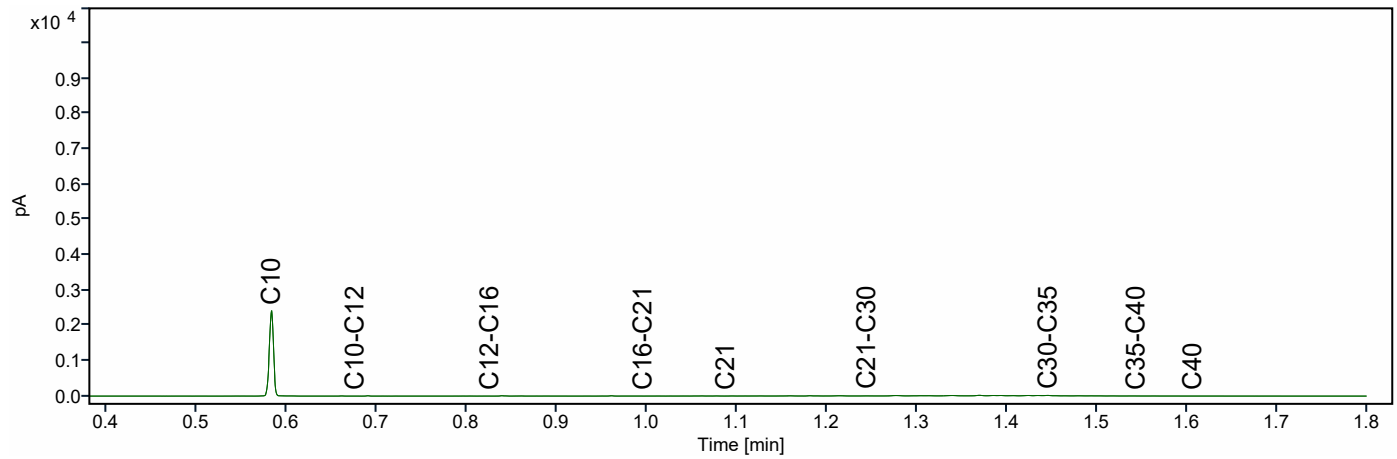
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

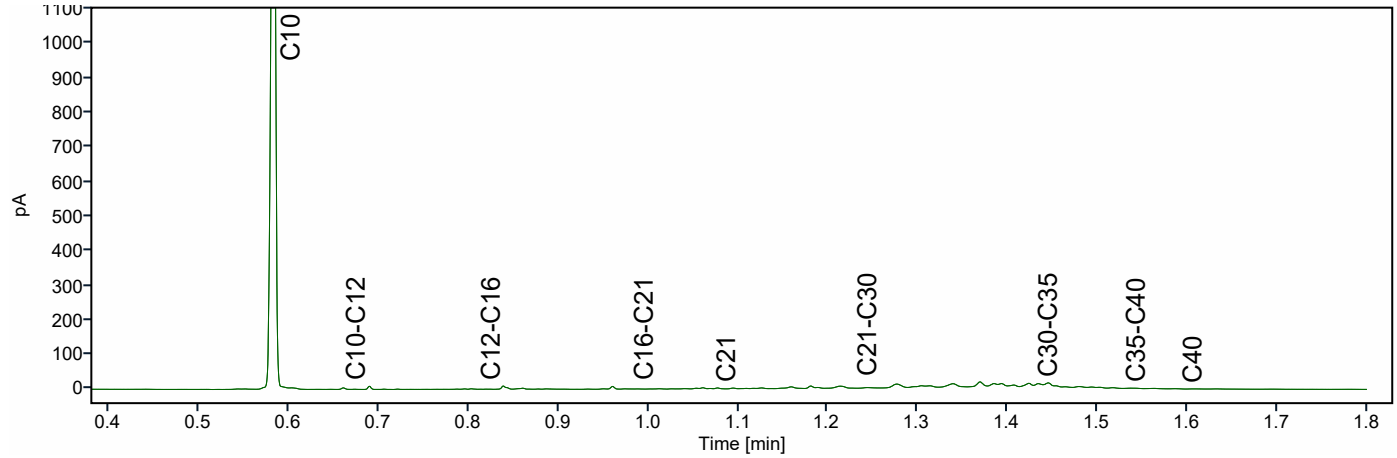
Sample ID.: 14441374

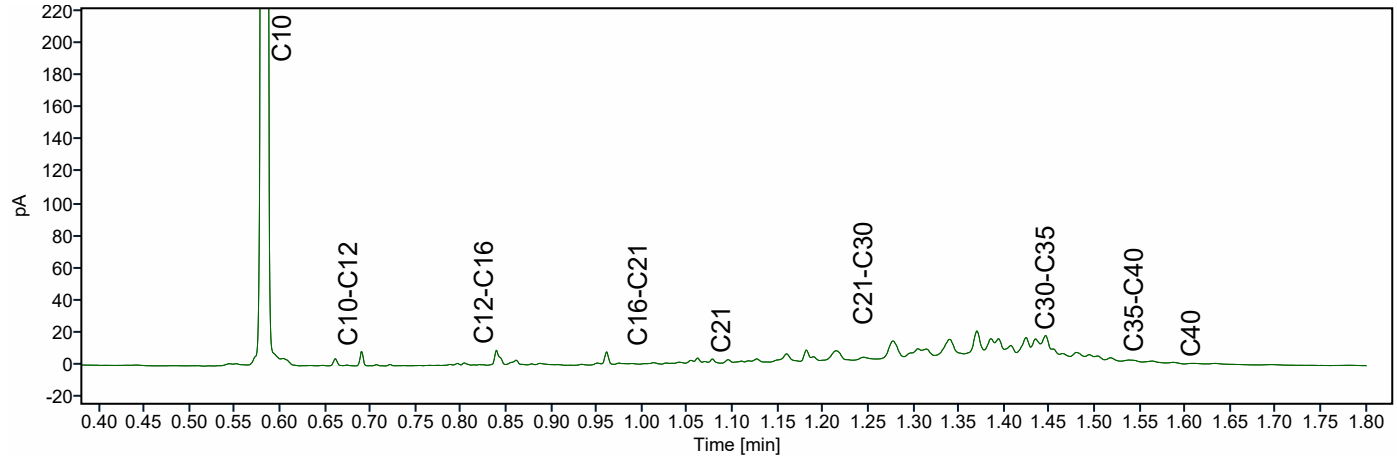
Certificate no.: 2024122482

Sample description.: 1710MOG2Z

V







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

Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024122820/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122820/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Oct-2024/11:19
		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)	76.1	88.6	31.1	47.0	85.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7	<0.7	34.3	25.3	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	64	74	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	18.7	17.5	2.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	30	38	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.2	4.4	5.3	3.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.1	8.9	19	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.078	0.28	0.090
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.7	11	12	7.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	16	86	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	41	40
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<6.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<10	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<10	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	33	26	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	45	34	6.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<14	9.4	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	94	79	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	0G10	Grond (AS3000)	14442620
2	1810MBG	Grond (AS3000)	14442621
3	0G16	Grond (AS3000)	14442622
4	0G17	Grond (AS3000)	14442623
5	BG26	Grond (AS3000)	14442624

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 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122820/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Oct-2024/11:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	0.062
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.062	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.071	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.071	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.074	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.077	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.61	0.38

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	0G10	Grond (AS3000)	14442620
2	1810MBG	Grond (AS3000)	14442621
3	0G16	Grond (AS3000)	14442622
4	0G17	Grond (AS3000)	14442623
5	BG26	Grond (AS3000)	14442624

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 (lab.)
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122820/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Oct-2024/11:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	80.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	0G26	Grond (AS3000)	14442625

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122820/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Oct-2024/11:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	0G26	Grond (AS3000)	14442625

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 (lab.)
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024122820/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14442620	0G10				
0536654999	10	41	91	18-Oct-2024	2
14442621	1810MBG				
0536571962	16	8	40	18-Oct-2024	1
0536571737	17	8	50	18-Oct-2024	1
0536571550	14	8	50	18-Oct-2024	1
0536571554	15	8	50	18-Oct-2024	1
14442622	0G16				
0536571929	16	90	140	18-Oct-2024	3
14442623	0G17				
0536571735	17	80	120	18-Oct-2024	3
14442624	BG26				
0536654996	26	10	50	18-Oct-2024	1
14442625	0G26				
0536654994	26	50	100	18-Oct-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024122820/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024122820/1

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 MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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.

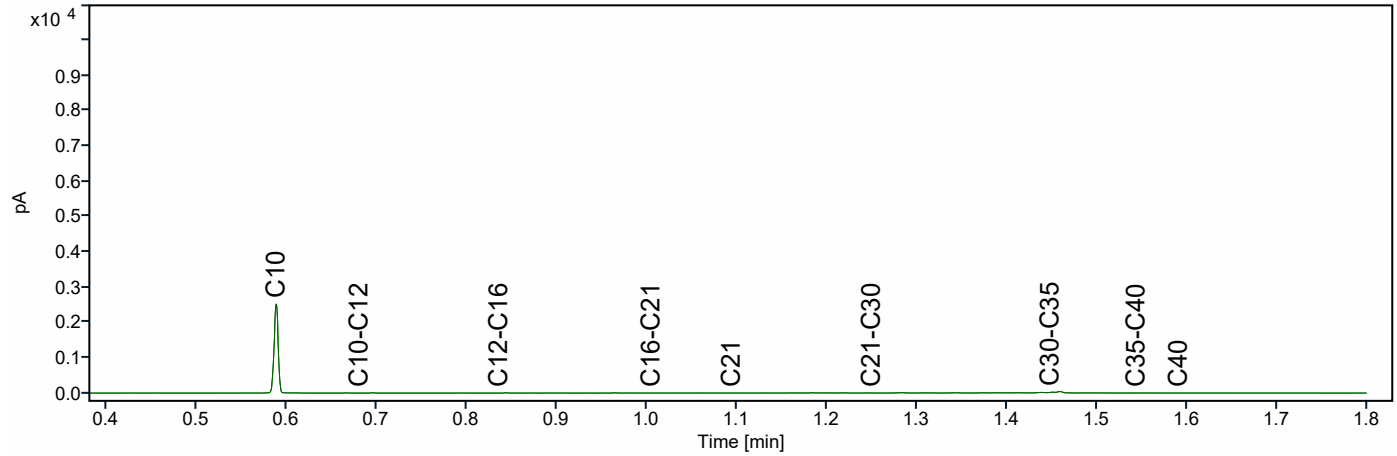
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

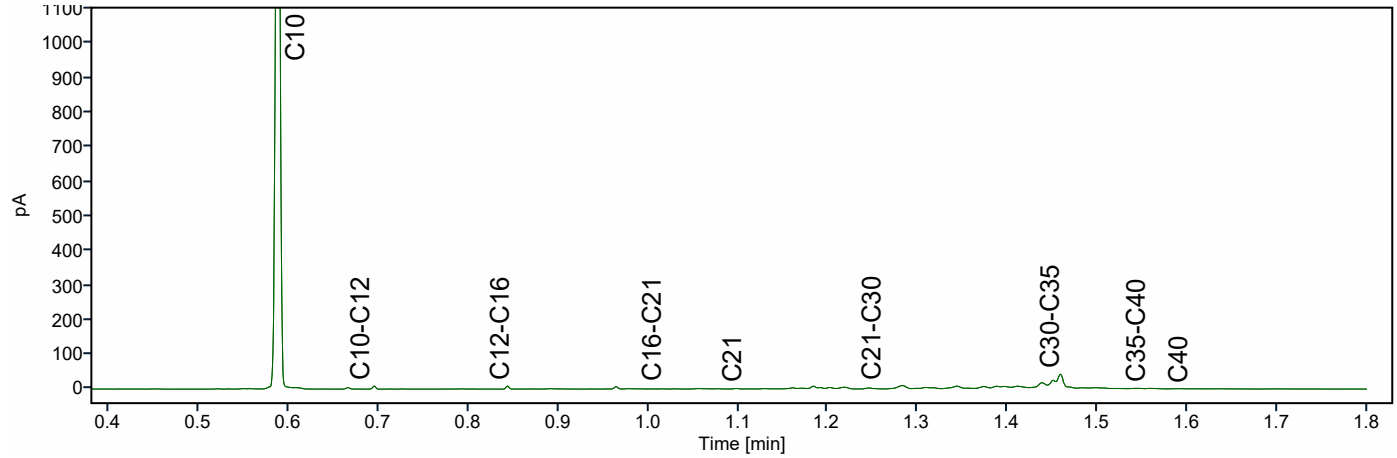
Sample ID.: 14442622

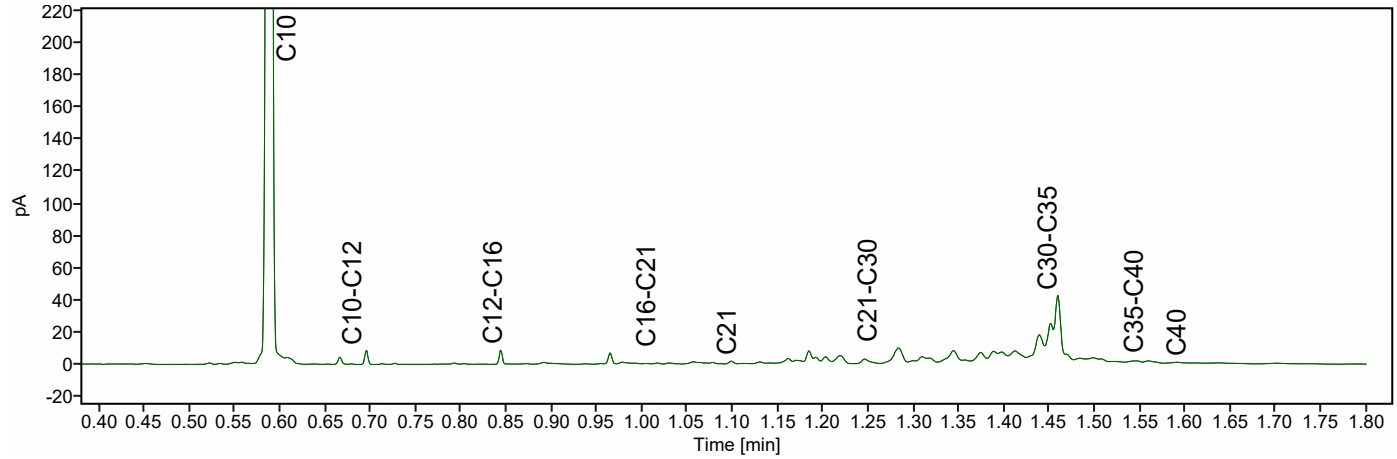
Certificate no.: 2024122820

Sample description.: OG16

V







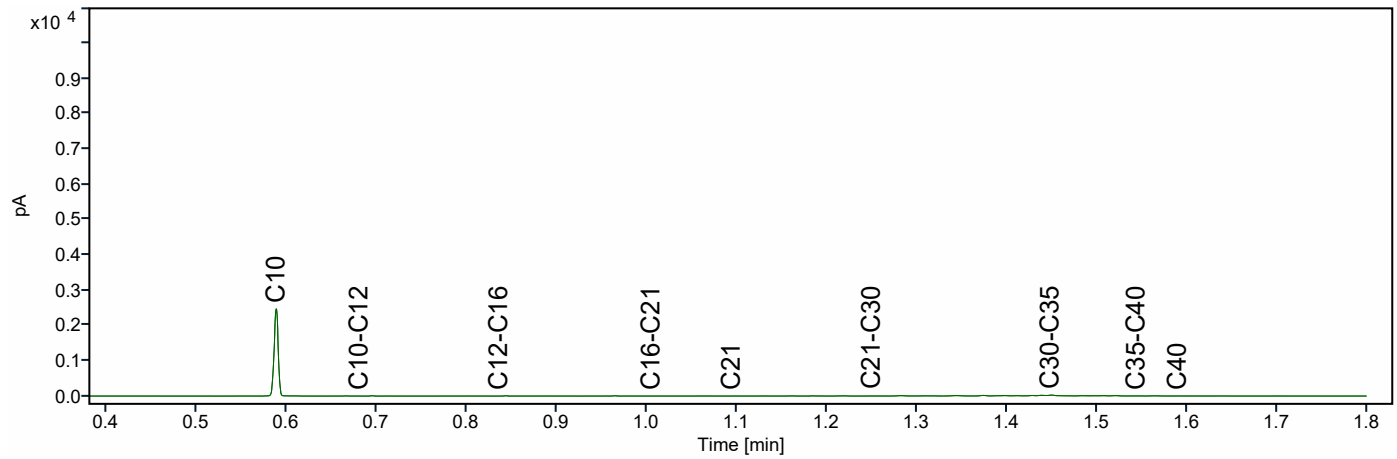
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

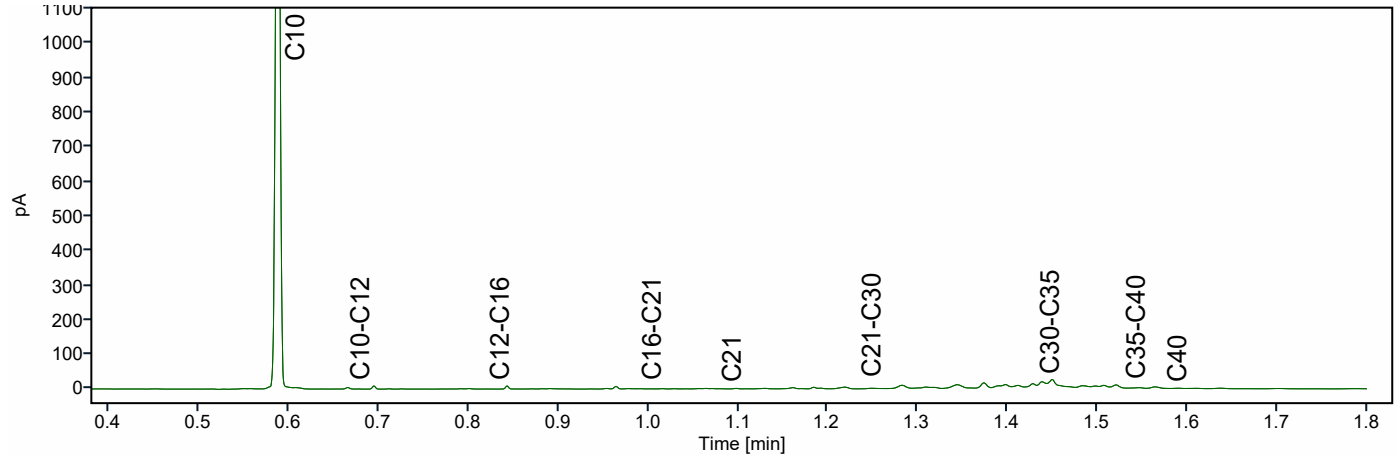
Sample ID.: 14442623

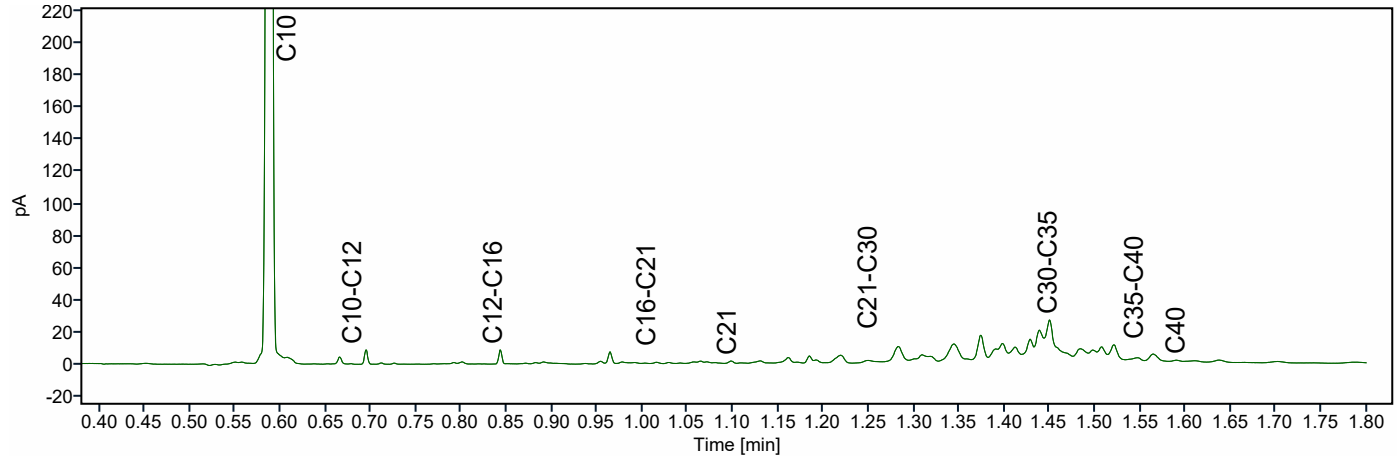
Certificate no.: 2024122820

Sample description.: OG17

V







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

Analysecertificaat

Datum: 05-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024126665/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024126665/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	31-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Nov-2024/11:27
		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)	82.6	73.3	84.5	92.8	92.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	2.5	3.1	0.8	0.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	18.3	3.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	60	47	130	20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20	0.33	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	6.1	4.9	3.5	3.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	31	31	14	43	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.30	0.40	0.069	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	15	11	12	7.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	70	470	30	12	34
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	98	83	26	46
	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	6.8	8.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.9	44	58
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	18	45	61	110
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.6	9.7	32	26	60
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	21	13	41
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37	110	150	280
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.014

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG18 18(1)	Grond (AS3000)	14456865
2	MM0G18 18(4) 48(8)	Grond (AS3000)	14456866
3	BG48-3 48(3)	Grond (AS3000)	14456867
4	BG48-4 48(4)	Grond (AS3000)	14456868
5	0G48 48(5)	Grond (AS3000)	14456869

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024126665/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	31-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Nov-2024/11:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.014
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0016 2)	<0.0010	0.0010 2)	<0.0010	0.017 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0015 3)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.015 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 1)
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0049 4)	0.0052	0.0049 4)	0.070 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.097	<0.25 1)
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.087	0.13	0.54	6.4	7.8
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	2.3	3.3
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.35	1.1	12	17
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.23	0.58	5.5	8.1
S	Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.23	0.49	4.1	7.8
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.094	0.11	0.26	2.0	3.0
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.24	0.44	3.7	5.9
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.18	0.32	2.6	3.6
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.20	0.38	3.2	4.3
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	1.8	4.3	41	61

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG18 18(1)	Grond (AS3000)	14456865
2	MM0G18 18(4) 48(8)	Grond (AS3000)	14456866
3	BG48-3 48(3)	Grond (AS3000)	14456867
4	BG48-4 48(4)	Grond (AS3000)	14456868
5	0G48 48(5)	Grond (AS3000)	14456869

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 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024126665/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	31-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Nov-2024/11:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	80.1	81.5	79.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	1.9	2.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	8.5	13.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	65	38	44
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	5.1	6.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	36	17	30
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.33	0.12	0.28
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	12	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	150	41	300
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	210	68	96
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.5	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.2	7.2	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43	13	5.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	61	33	17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	14	8.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	75	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM0G48 48(6) 48(7)	Grond (AS3000)	14456870
7	MMBG135 135(3) 138(1)	Grond (AS3000)	14456871
8	0G138 138(4)	Grond (AS3000)	14456872

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 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024126665/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	31-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Nov-2024/11:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [4)]	0.0049 [4)]	0.0049 [4)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.065	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	7.5	0.070	0.50
S	Anthraceen	mg/kg ds	2.4	0.079	0.21
S	Fluorantheen	mg/kg ds	12	0.43	1.4
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.2	0.42	0.72
S	Chryseen	mg/kg ds	4.4	0.42	0.59
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.8	0.19	0.33
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.5	0.38	0.58
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.9	0.26	0.38
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.5	0.30	0.39
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	42	2.6	5.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM0G48 48(6) 48(7)	Grond (AS3000)	14456870
7	MMBG135 135(3) 138(1)	Grond (AS3000)	14456871
8	0G138 138(4)	Grond (AS3000)	14456872

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 (lab.)
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024126665/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14456865	BG18 18(1)				
0536654201	18	0	50	31-Oct-2024	1
14456866	MM0G18 18(4) 48(8)				
0536654576	48	160	210	31-Oct-2024	8
0536654212	18	150	200	31-Oct-2024	4
14456867	BG48-3 48(3)				
0536654215	48	20	30	31-Oct-2024	3
14456868	BG48-4 48(4)				
0536654211	48	30	80	31-Oct-2024	4
14456869	0G48 48(5)				
0536654578	48	80	110	31-Oct-2024	5
14456870	MM0G48 48(6) 48(7)				
0536654210	48	110	130	31-Oct-2024	6
0536654581	48	130	160	31-Oct-2024	7
14456871	MMBG135 135(3) 138(1)				
0536654569	138	0	50	31-Oct-2024	1
0536654209	135	20	70	31-Oct-2024	3
14456872	0G138 138(4)				
0536654584	138	120	160	31-Oct-2024	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024126665/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024126665/1

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 MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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.

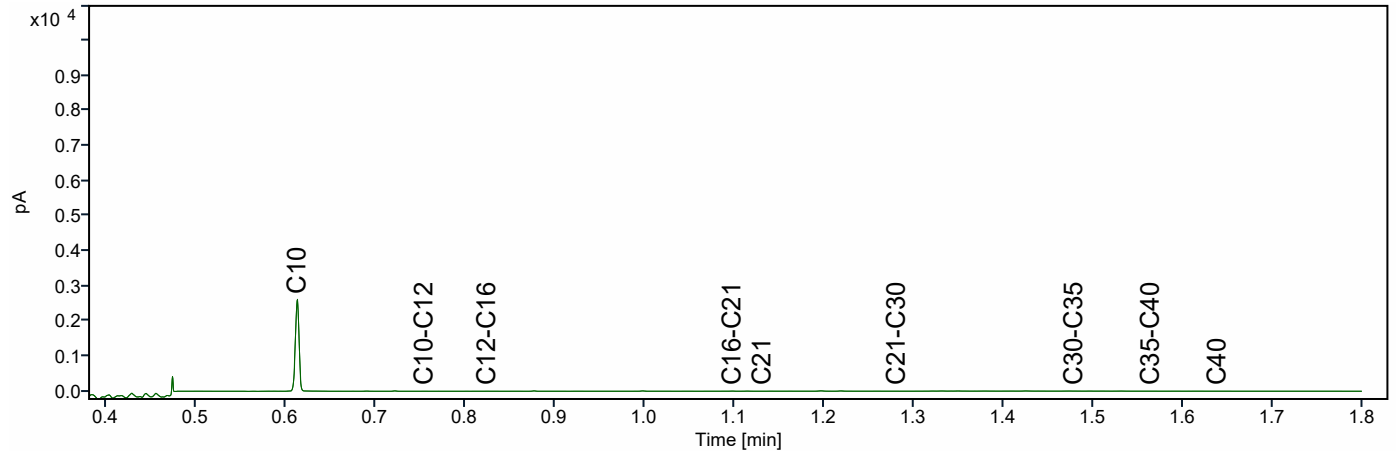
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

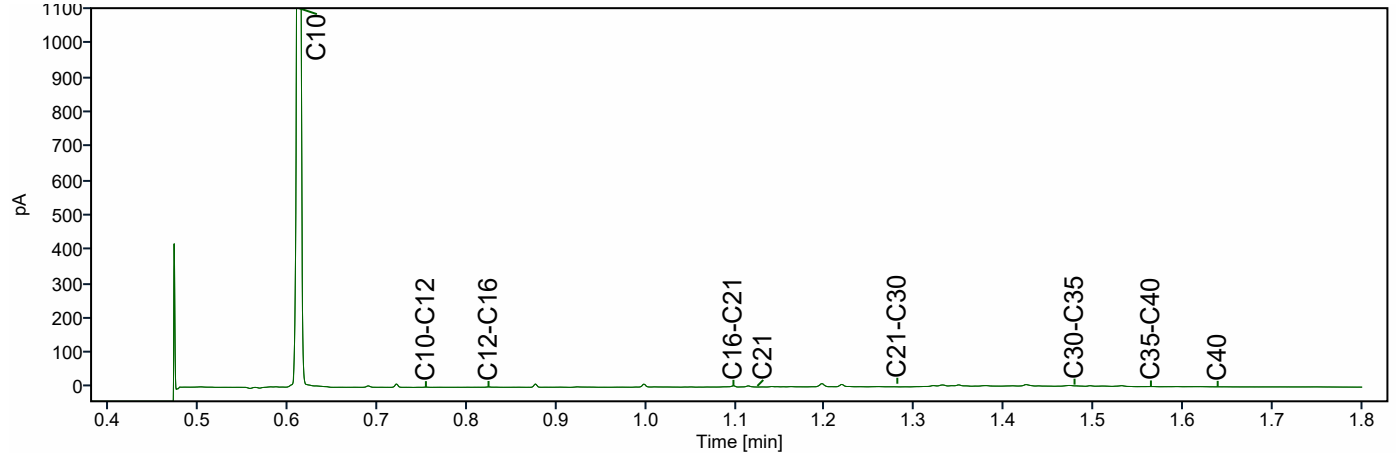
Sample ID.: 14456866

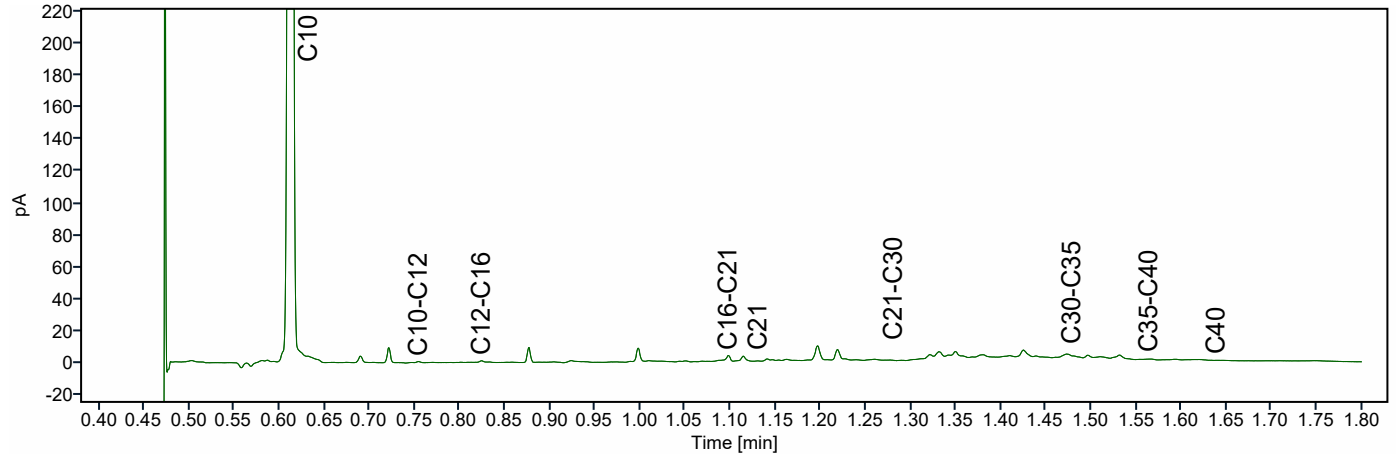
Certificate no.: 2024126665

Sample description.: MMOG18 18(4) 48(8)

V







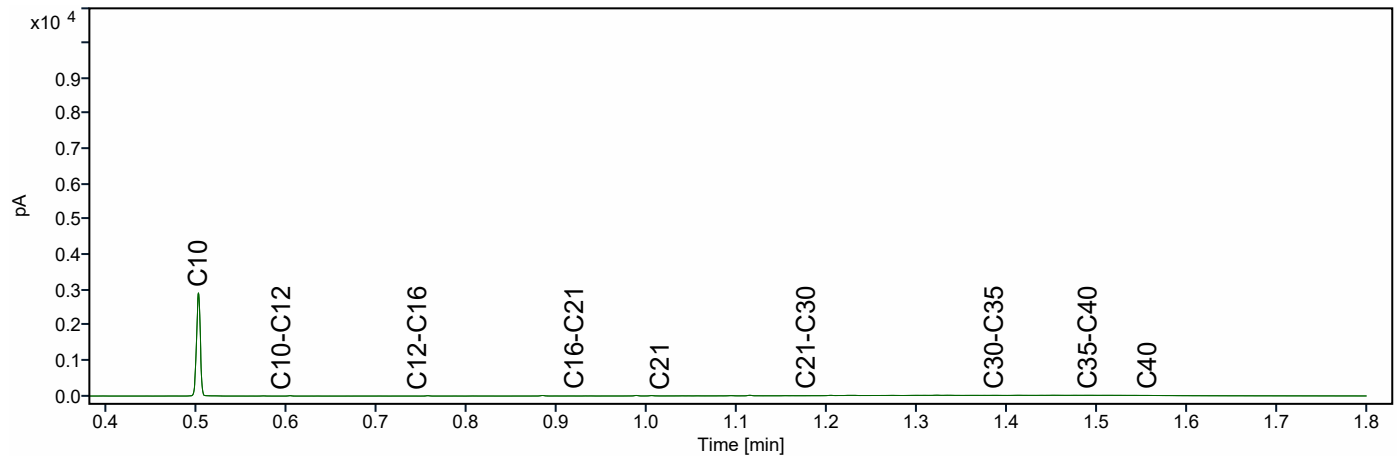
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

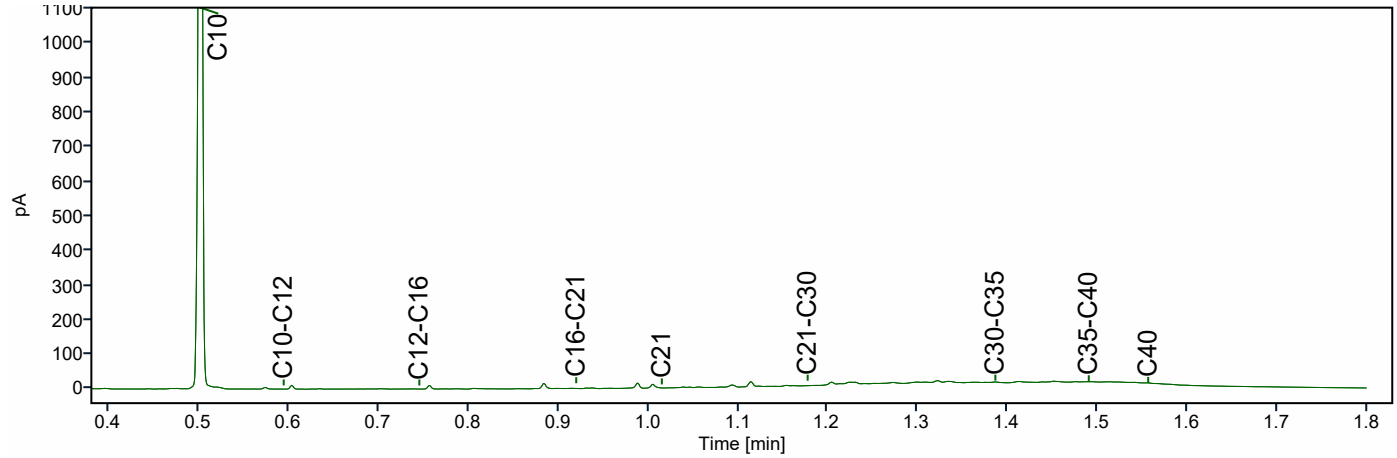
Sample ID.: 14456867

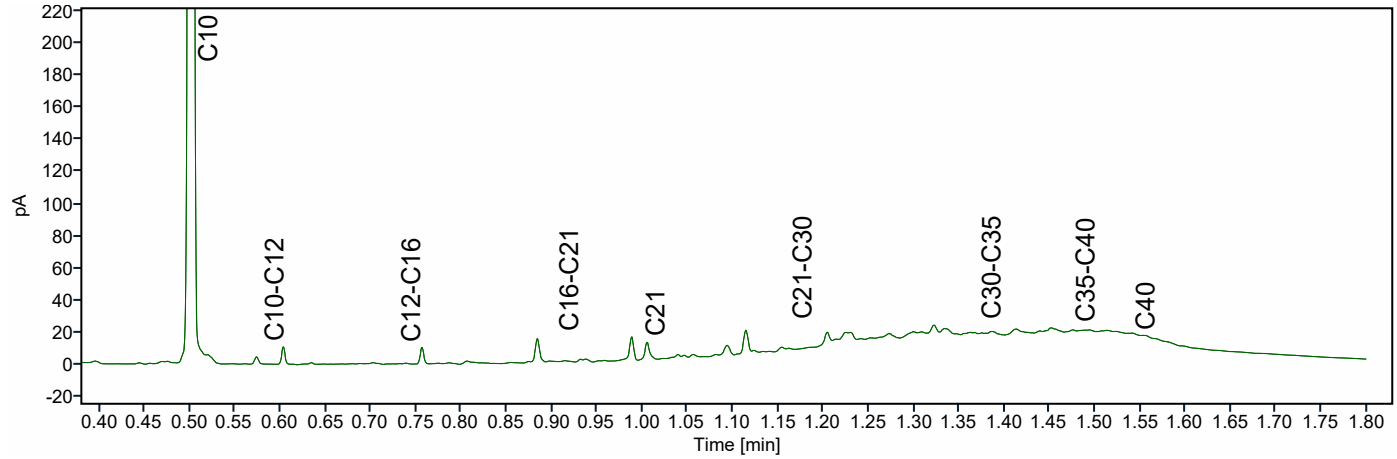
Certificate no.: 2024126665

Sample description.: BG48-3 48(3)

V







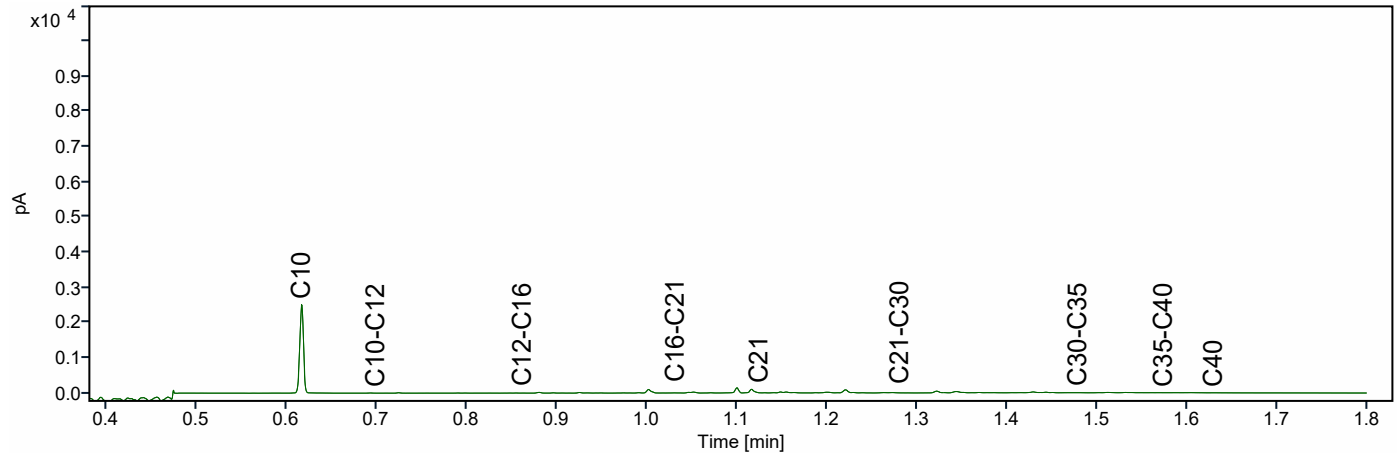
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

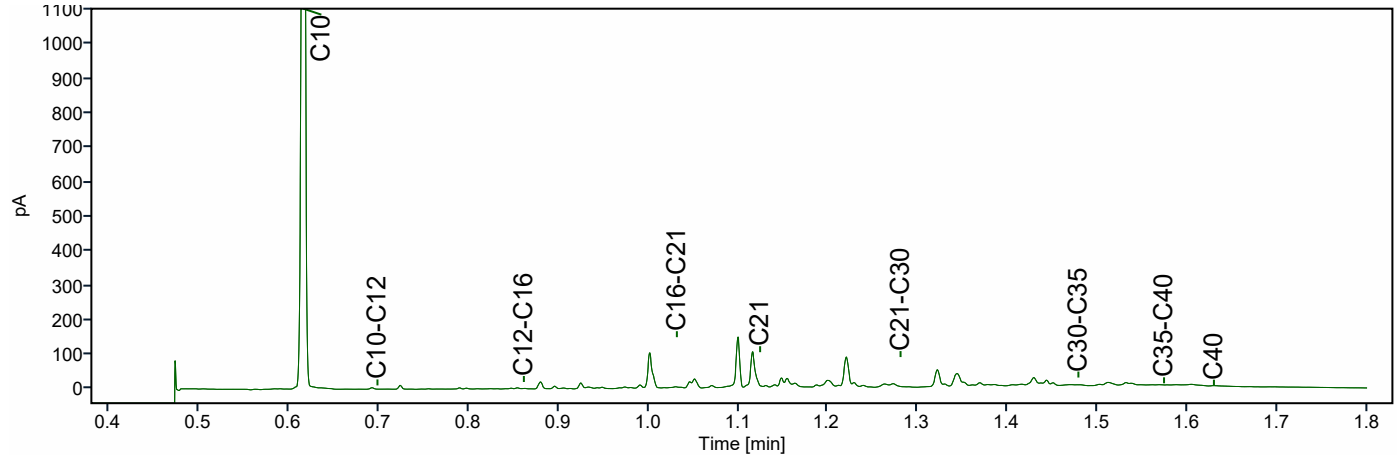
Sample ID.: 14456868

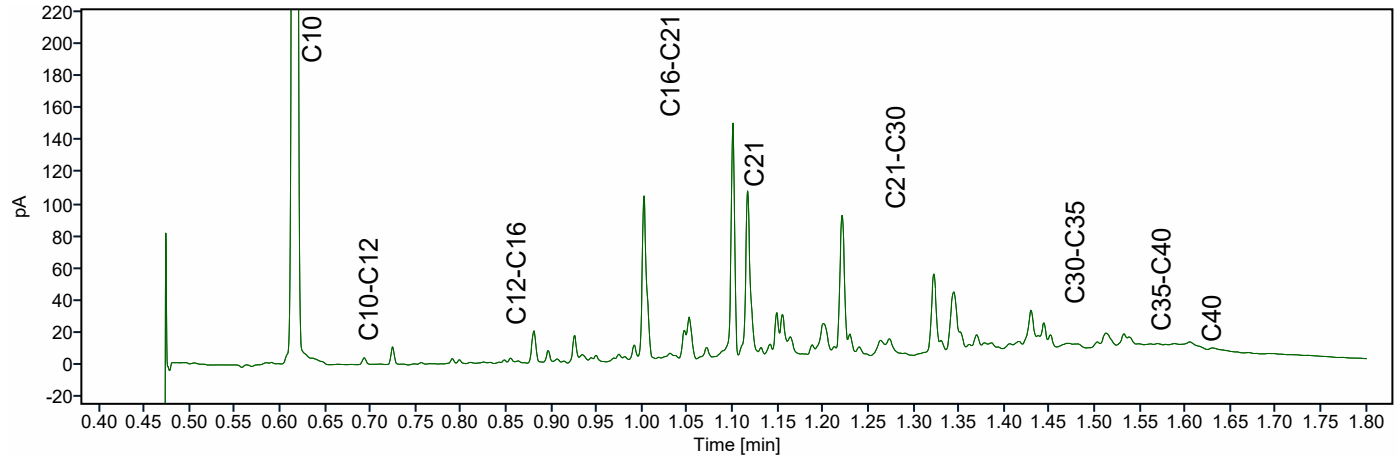
Certificate no.: 2024126665

Sample description.: BG48-4 48(4)

V







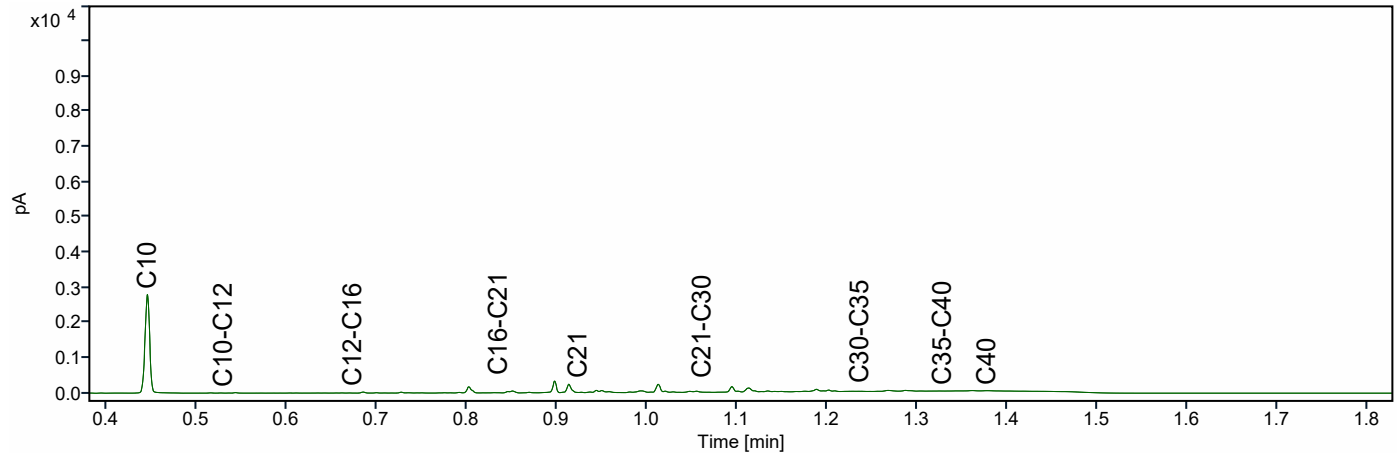
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

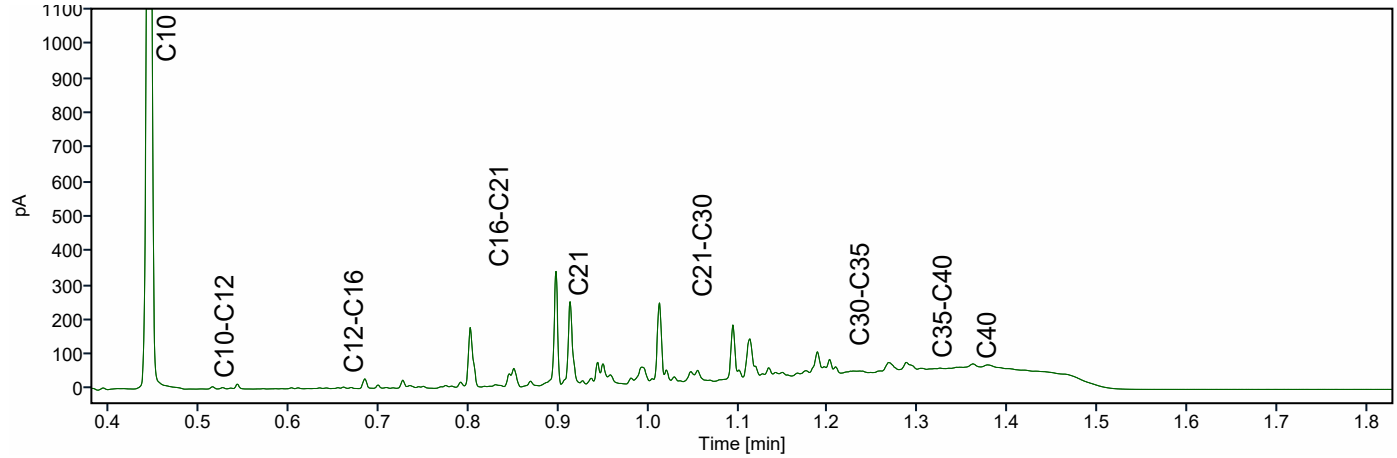
Sample ID.: 14456869

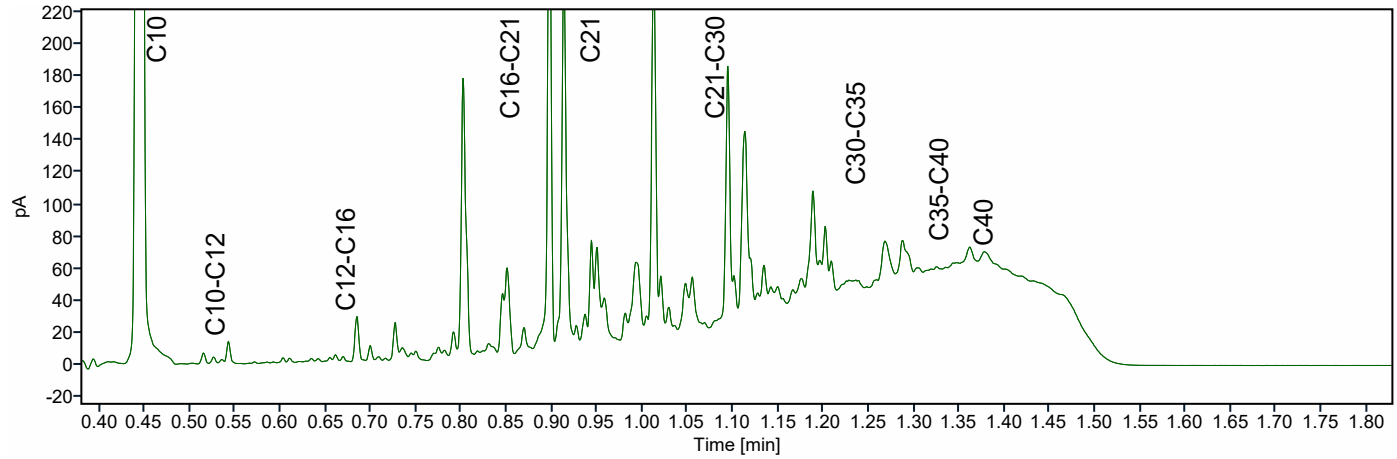
Certificate no.: 2024126665

Sample description.: OG48 48(5)

V







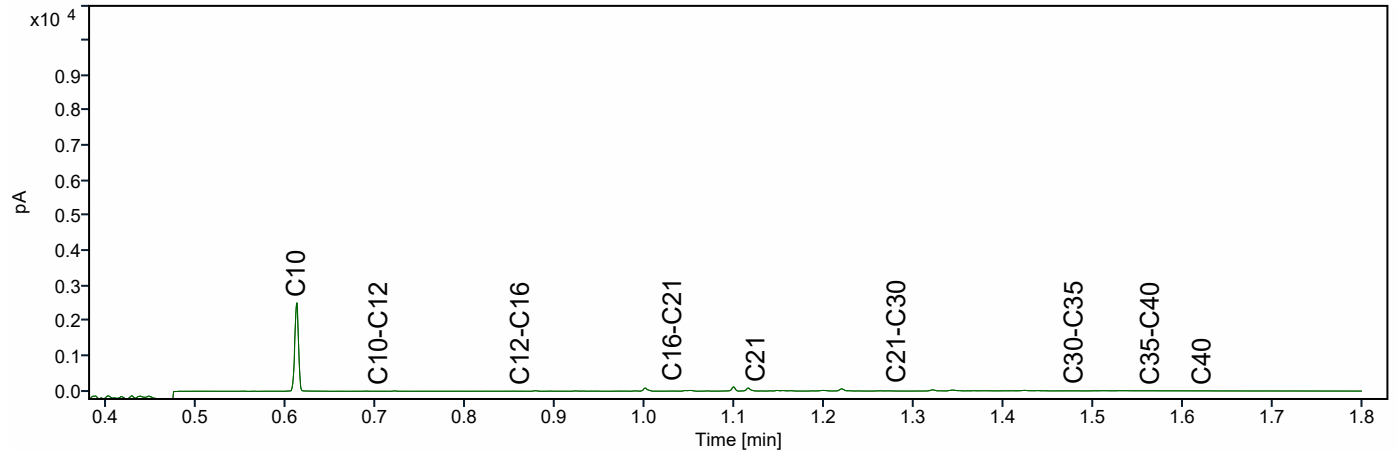
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

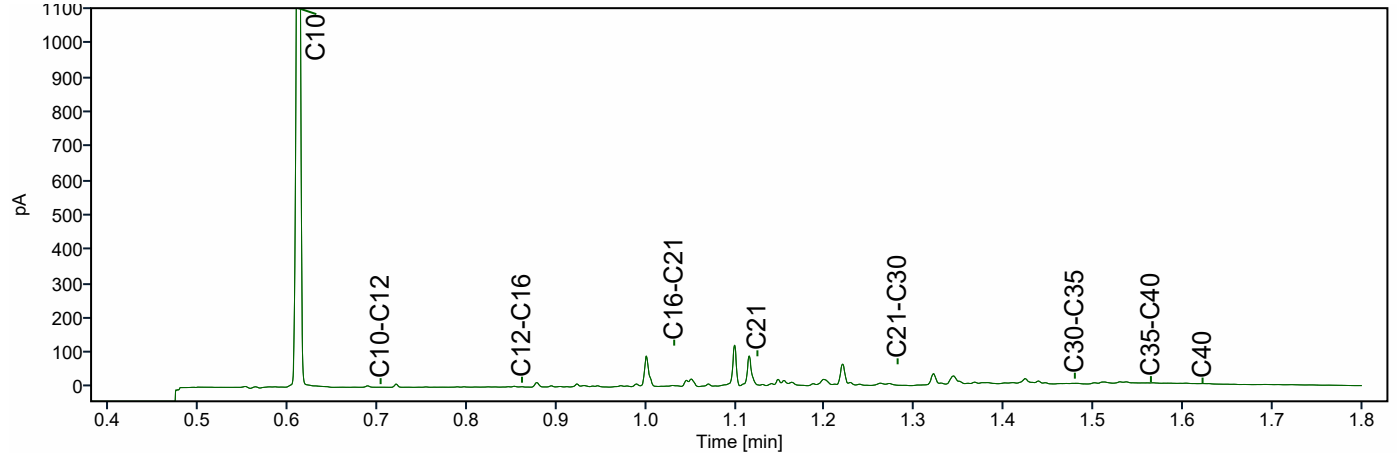
Sample ID.: 14456870

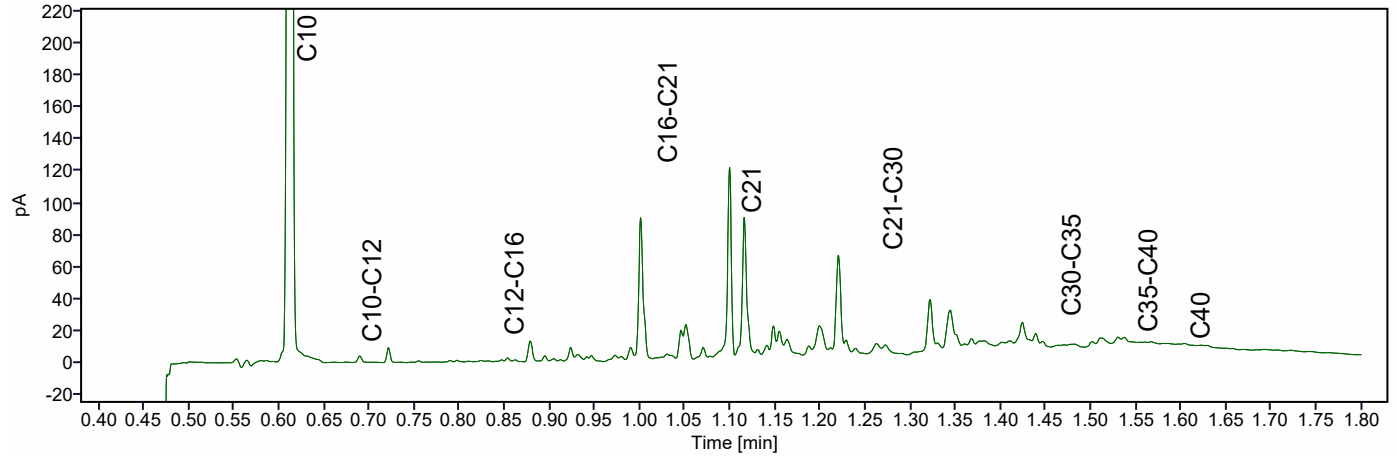
Certificate no.: 2024126665

Sample description.: MMOG48 48(6) 48(7)

V







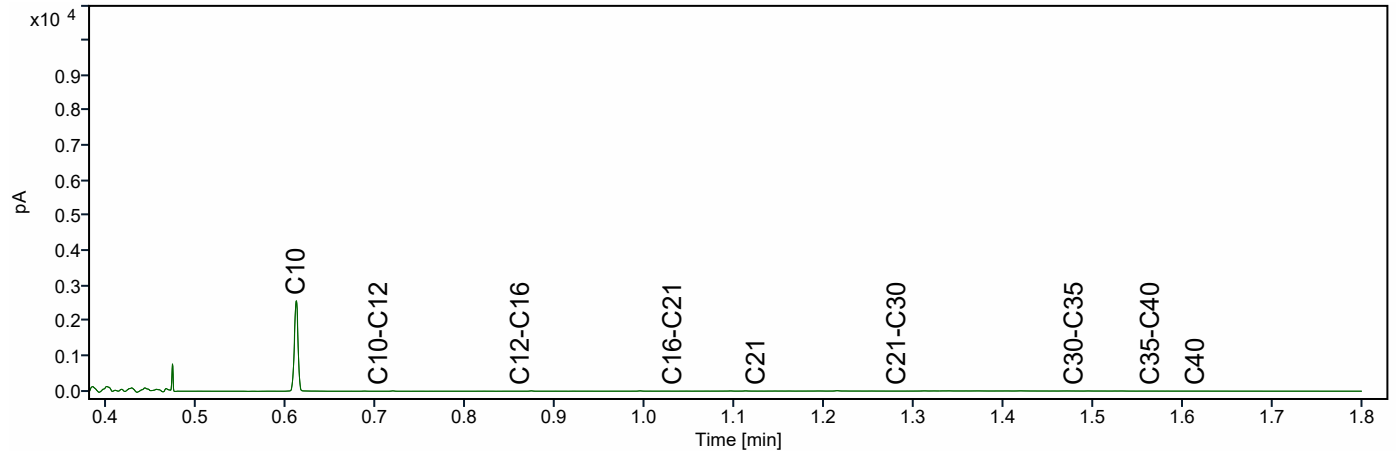
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

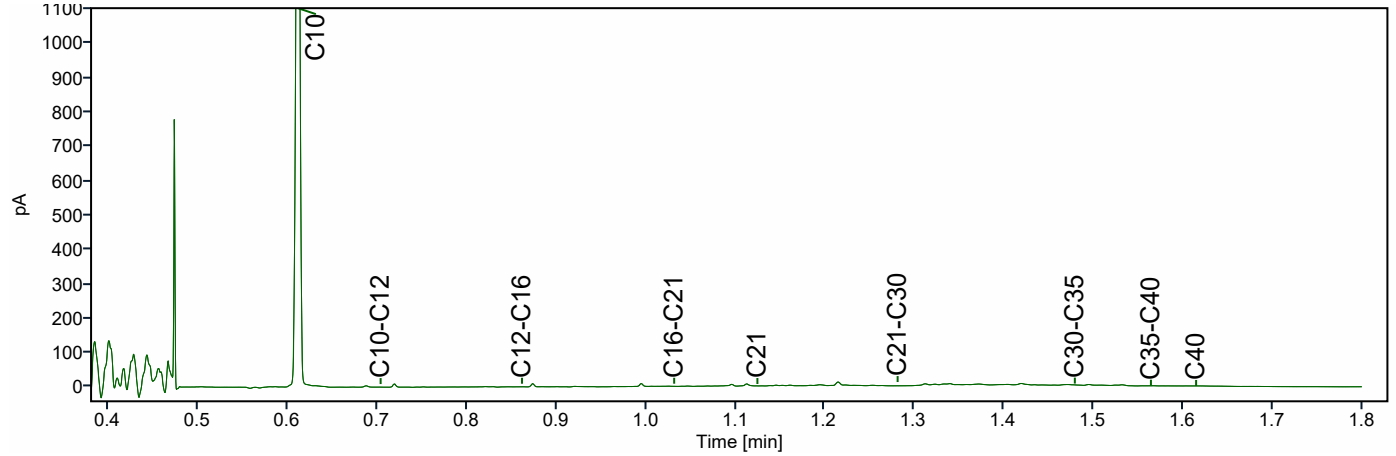
Sample ID.: 14456871

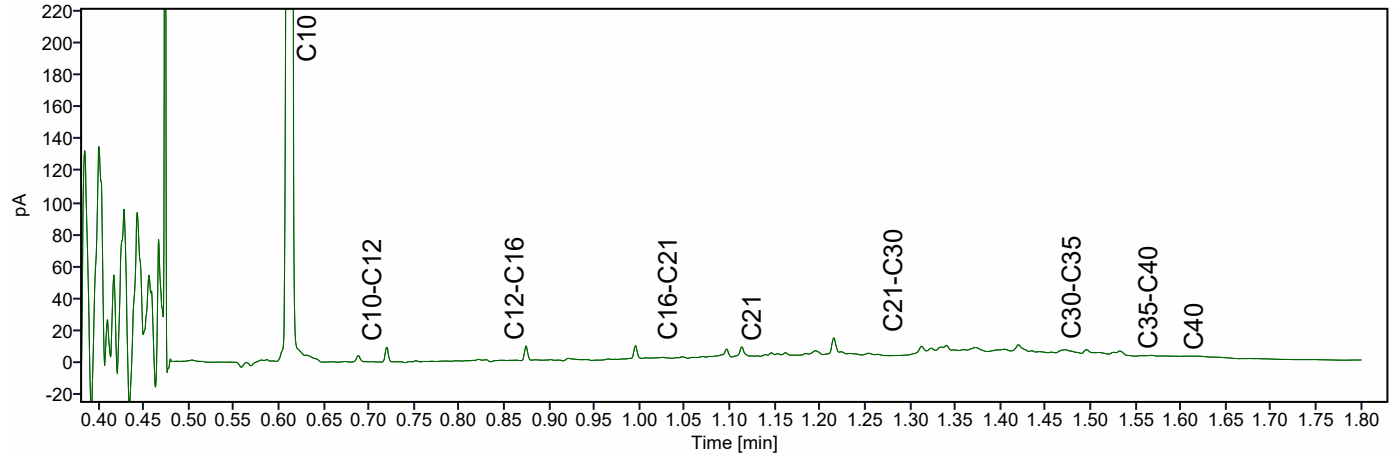
Certificate no.: 2024126665

Sample description.: MMBG135 135(3) 138(1)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024128541/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024128541/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	07-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2024/16:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	83.0	72.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	7.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	92
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.9
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	37	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	3.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	8.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.084
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	8.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	36
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	69	52
	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	8.2	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	36
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG13 13(2)	Grond (AS3000)	14463675
2	OG13 13(3)	Grond (AS3000)	14463676

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024128541/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	07-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2024/16:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.44	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.85	0.091
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.46	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.38	0.064
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40	0.067
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.070
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.4	0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG13 13(2)	Grond (AS3000)	14463675
2	OG13 13(3)	Grond (AS3000)	14463676

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 (lab.)
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024128541/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14463675	BG13 13(2)				
0536411177	13	30	50	07-Nov-2024	2
14463676	0G13 13(3)				
0536411220	13	50	100	07-Nov-2024	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024128541/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024128541/1

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 MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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.

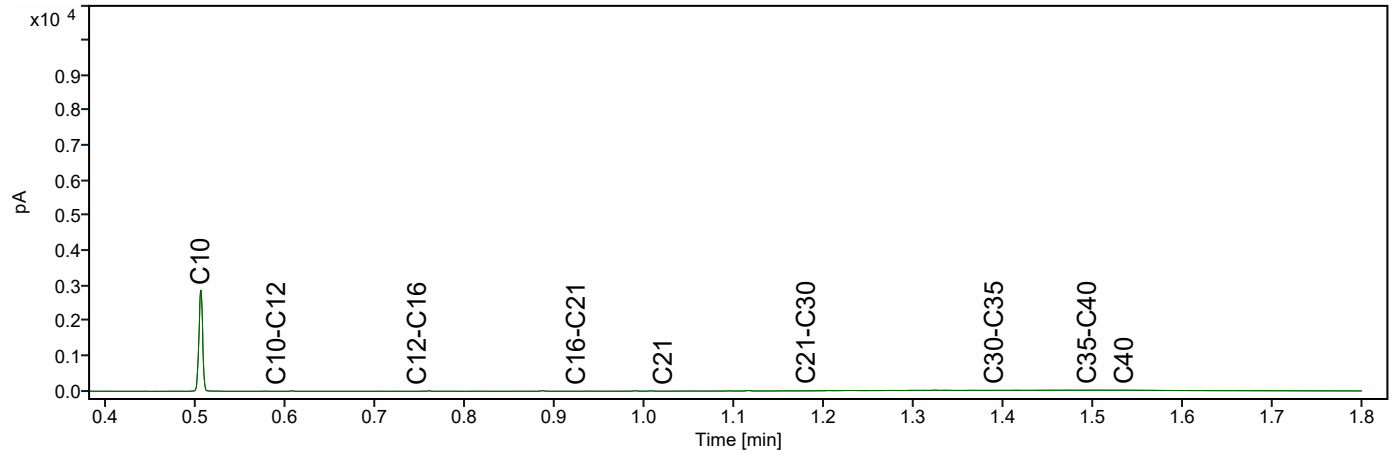
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

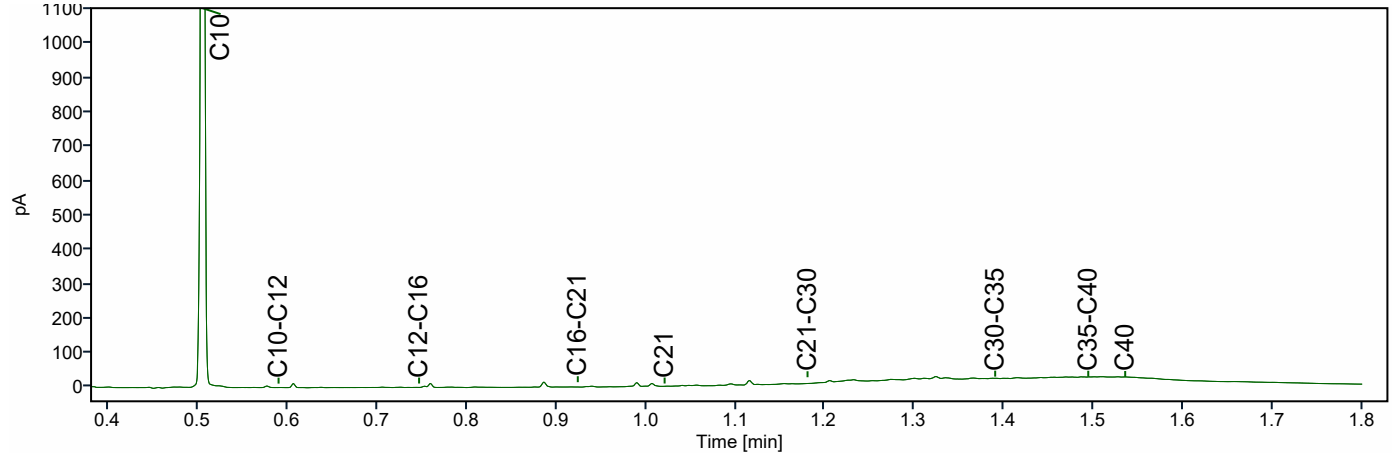
Sample ID.: 14463675

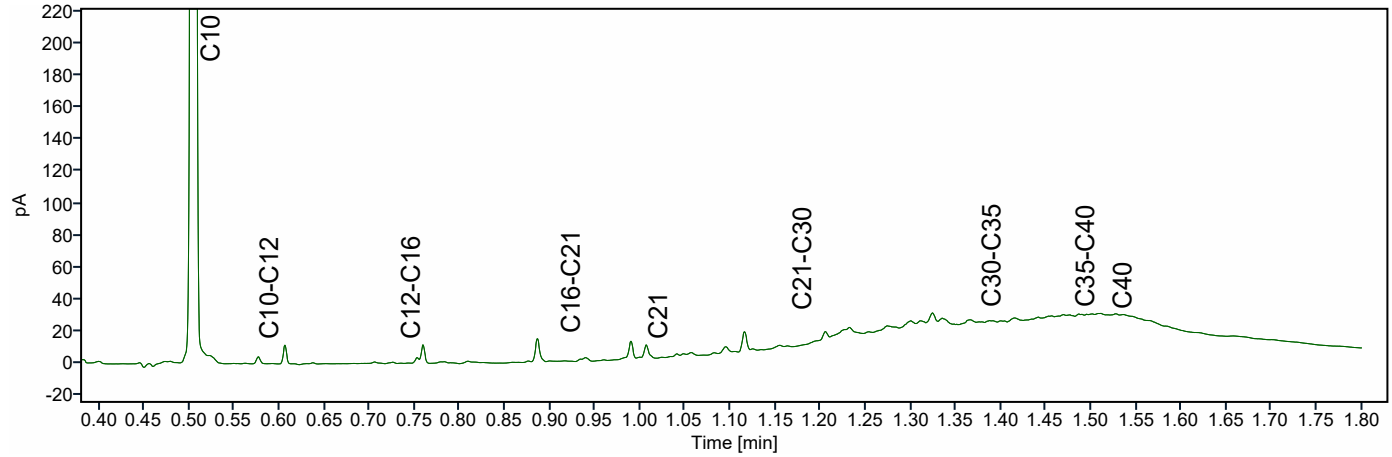
Certificate no.: 2024128541

Sample description.: BG13 13(2)

V







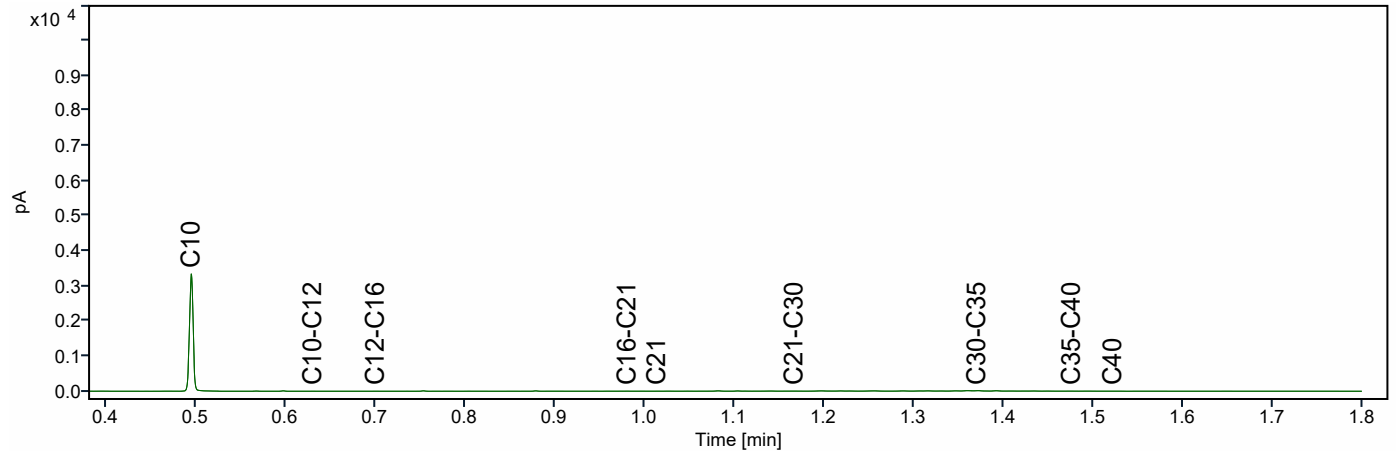
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

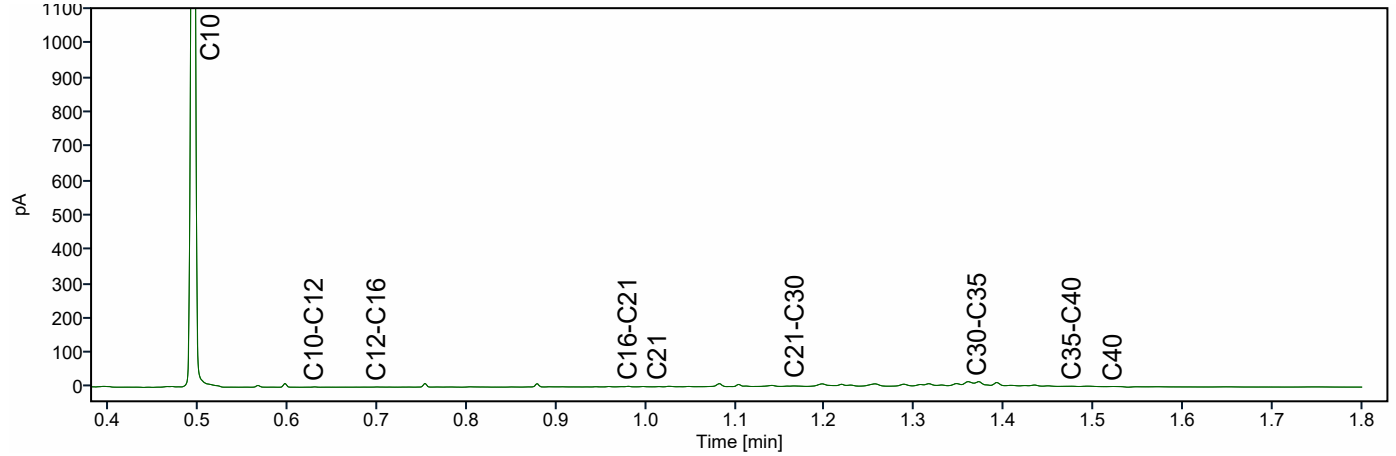
Sample ID.: 14463676

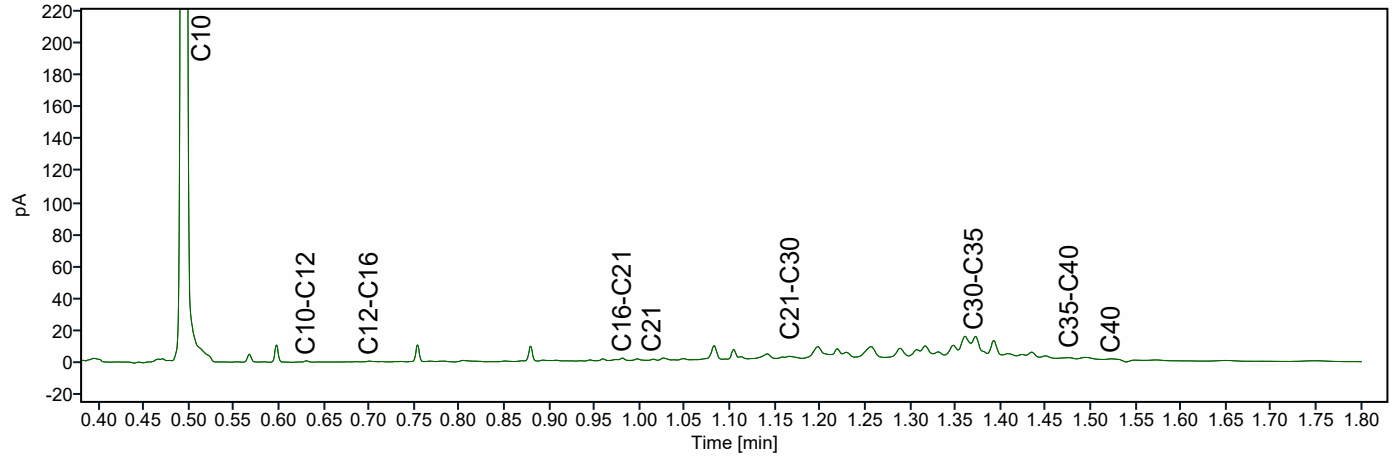
Certificate no.: 2024128541

Sample description.: OG13 13(3)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 14-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024130034/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024130034/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	13-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Nov-2024/13:59
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	70.9	93.1	78.3	81.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.0	7.8	2.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	92	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27.8	<2.0	2.9	5.1
	Metalen					
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16			220
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		44	280	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.50 [1)]	0.096	
S	Fenanthreen	mg/kg ds		29	8.2	
S	Anthraceen	mg/kg ds		9.3	2.5	
S	Fluorantheen	mg/kg ds		41	12	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		17	5.7	
S	Chryseen	mg/kg ds		12	4.0	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		5.8	2.0	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		11	3.8	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		6.3	2.6	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		8.0	3.1	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		140	44	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	18 (150-200)	Grond (AS3000)	14469612
2	48 (80-110)	Grond (AS3000)	14469613
3	48 (110-130)	Grond (AS3000)	14469614
4	48 (130-160)	Grond (AS3000)	14469615

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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. 2024130034/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14469612	18 (150-200)				
0536654212	18	150	200	31-Oct-2024	4
14469613	48 (80-110)				
0536654578	48	80	110	31-Oct-2024	5
14469614	48 (110-130)				
0536654210	48	110	130	31-Oct-2024	6
14469615	48 (130-160)				
0536654581	48	130	160	31-Oct-2024	7

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024130034/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024130034/1

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			
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
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 juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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. TAUW B.V.
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 20-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024131731/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024131731/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	19-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Nov-2024/16:19
		Bijlage	A,C,D
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	76.6	67.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	9.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	90
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.4	14.0
	Metalen			
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	370	120
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	130
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.32	0.16
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.070
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.48
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.77	0.30
S	Chryseen	mg/kg ds	0.61	0.32
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37	0.16
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.74	0.27
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.52	0.24
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.51	0.24
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.5	2.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	U48 (1,6-2,1) (160-210)	Grond (AS3000)	14476548
2	VA48 (2,1-2,6) (210-260)	Grond (AS3000)	14476550

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 (lab.)
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024131731/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14476548	U48 (1,6-2,1) (160-210)				
0536654576	48	160	210	31-Oct-2024	8
14476550	VA48 (2,1-2,6) (210-260)				
0536654585	48	210	260	31-Oct-2024	9

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024131731/1

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			
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
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 juni 2024.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024131731/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Extractie PCB/PAK	14476548
	14476550

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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.

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 10b: Grondwater

Tauw Nederland BV
Mevr. Naomi Bischops
Handelskade 11
DEVENTER
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 09-10-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-033704-01
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Opdrachtnummer	421-2024-033704
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	04-10-2024
Uw Monsternemer	Rob Amatpawiro
Startdatum analyse	04-10-2024
Datum einde analyse	09-10-2024
Validatiedatum	09-10-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	31	< 20	93	70
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	2,8	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,05	< 0,02	< 0,02	0,06
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	47-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	04-10-2024	421-2024-00092171
2	106-1-1 (20-120)	Grondwater AS3000	04-10-2024	421-2024-00092172
3	112-1-1 (240-340)	Grondwater AS3000	04-10-2024	421-2024-00092173
4	121-1-1 (280-380)	Grondwater AS3000	04-10-2024	421-2024-00092174

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN-EN-ISO 10301					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	47-1-1 (150-250)	Grondwater AS3000	04-10-2024	421-2024-00092171
2	106-1-1 (20-120)	Grondwater AS3000	04-10-2024	421-2024-00092172
3	112-1-1 (240-340)	Grondwater AS3000	04-10-2024	421-2024-00092173
4	121-1-1 (280-380)	Grondwater AS3000	04-10-2024	421-2024-00092174

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5
	Metalen		
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Barium (Ba)	µg/L	46
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595		
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,04
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595		
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	132-1-1 (170-270)	Grondwater AS3000	04-10-2024	421-2024-00092175

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	5
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595		
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1
	NEN-EN-ISO 10301		
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
	Minerale olie		
	pb. 3110-5		
	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
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	132-1-1 (170-270)	Grondwater AS3000	04-10-2024	421-2024-00092175

Vrijgegeven door: K5LS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-033704-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2024-00092171	**Uw Monsteromschrijving** 47-1-1 (150-250)				
0670531644	47	150	250	04-10-2024	3
0680790518	47	150	250	04-10-2024	2
0801193974	47	150	250	04-10-2024	1
Ons Monsternr. 421-2024-00092172	**Uw Monsteromschrijving** 106-1-1 (20-120)				
0670531660	106	20	120	04-10-2024	3
0680790508	106	20	120	04-10-2024	2
0801193862	106	20	120	04-10-2024	1
Ons Monsternr. 421-2024-00092173	**Uw Monsteromschrijving** 112-1-1 (240-340)				
0670531654	112	240	340	04-10-2024	3
0680790455	112	240	340	04-10-2024	2
0801193966	112	240	340	04-10-2024	1
Ons Monsternr. 421-2024-00092174	**Uw Monsteromschrijving** 121-1-1 (280-380)				
0670531661	121	280	380	04-10-2024	3
0680790507	121	280	380	04-10-2024	2
0801193983	121	280	380	04-10-2024	1
Ons Monsternr. 421-2024-00092175	**Uw Monsteromschrijving** 132-1-1 (170-270)				
0670531655	132	170	270	04-10-2024	3
0680790502	132	170	270	04-10-2024	2
0801194052	132	170	270	04-10-2024	1

Tauw Nederland BV
Mevr. Naomi Bischops
Handelskade 11
DEVENTER
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 11-11-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-044610-01
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Opdrachtnummer	421-2024-044610
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	07-11-2024
Uw Monsternemer	Oswald Kraaijkamp
Startdatum analyse	07-11-2024
Datum einde analyse	11-11-2024
Validatiedatum	11-11-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	24	38	< 20	41
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	0,054	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	2,4
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	< 3,0	12
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	37
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	4-1-1 4	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119756
2	16-1-1 16	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119757
3	26-1-1 26	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119758
4	33-1-1 33	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119759

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN-EN-ISO 10301					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	4-1-1 4	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119756
2	16-1-1 16	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119757
3	26-1-1 26	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119758
4	33-1-1 33	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119759

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6
	Metalen			
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Barium (Ba)	µg/L	59	38
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	2,1	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	9,9	< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	37	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,11	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	48-1-1 48	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119760
6	137-1-1 137	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119761

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	5	6
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1
	NEN-EN-ISO 10301			
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14
	Minerale olie			
	pb. 3110-5			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	48-1-1 48	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119760
6	137-1-1 137	Grondwater AS3000	07-11-2024	421-2024-00119761

Vrijgegeven door: K5LS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-044610-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2024-00119756	**Uw Monsteromschrijving** 4-1-1 4				
0670554780	4	150	250	07-11-2024	2
0680818974	4	150	250	07-11-2024	1
0801203350	4	150	250	07-11-2024	3
Ons Monsternr. 421-2024-00119757	**Uw Monsteromschrijving** 16-1-1 16				
0670554781	16	170	270	07-11-2024	2
0680818978	16	170	270	07-11-2024	1
0801203372	16	170	270	07-11-2024	3
Ons Monsternr. 421-2024-00119758	**Uw Monsteromschrijving** 26-1-1 26				
0670554772	26	150	250	07-11-2024	2
0680818973	26	150	250	07-11-2024	1
0801203357	26	150	250	07-11-2024	3
Ons Monsternr. 421-2024-00119759	**Uw Monsteromschrijving** 33-1-1 33				
0670554742	33	100	200	07-11-2024	2
0680818972	33	100	200	07-11-2024	1
0801203505	33	100	200	07-11-2024	3
Ons Monsternr. 421-2024-00119760	**Uw Monsteromschrijving** 48-1-1 48				
0670554760	48	240	340	07-11-2024	2
0680818980	48	240	340	07-11-2024	1
0801203412	48	240	340	07-11-2024	3
Ons Monsternr. 421-2024-00119761	**Uw Monsteromschrijving** 137-1-1 137				
0670554762	137	100	200	07-11-2024	2
0680790946	137	100	200	07-11-2024	1
0801205111	137	100	200	07-11-2024	3

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 10c: Asbest in grond en puin

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

Analysecertificaat

Datum: 19-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024112162/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024112162/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	16-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Sep-2024/21:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.6 [1)]	93.9 [1)]	93.7 [1)]	94.1 [1)]	89.1 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	16177 [1)]	13869 [1)]	14018 [1)]	15432 [1)]	13107 [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)]	0.6 [1)]	0.5 [1)]	0.6 [1)]	0.6 [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)]	0.3 [1)]	0.2 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [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)]	0.3 [1)]	0.2 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.5 [2)]	14.8 [2)]	15.0 [2)]	16.4 [2)]	14.7 [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)]	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]	<0.4 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]	<0.4 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]	<0.3 [2)]	<0.4 [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	MB3 (8-40)	Grond (AS3000)	14401854
2	MM1 (5-50)	Grond (AS3000)	14401855
3	MM2 (8-30)	Grond (AS3000)	14401856
4	MM4 (5-40)	Grond (AS3000)	14401857
5	M04 (50-100)	Grond (AS3000)	14401858
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024112162/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14401854	MB3 (8-40)				
1776456MG	105	8	40	11-Sep-2024	MB3
14401855	MM1 (5-50)				
1782928M	102	5	50	10-Sep-2024	MM1
14401856	MM2 (8-30)				
1776457M	110	8	30	10-Sep-2024	MM2
14401857	MM4 (5-40)				
1901285MG	113	5	40	12-Sep-2024	MM4
14401858	M04 (50-100)				
1901286MG	114	50	100	12-Sep-2024	M04

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024112162/1

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
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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024112162/1

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 juni 2024.

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

Projectcode : **1802693**
Uw project omschrijving : **2024112162-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8424205**
Uw referentie : **MB3 (8-40)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **11/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
Analysedatum : 19-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 17470 g
Droge massa aangeleverde monster : 16177 g
Percentage droogrest : 92,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14384,2	87,9	12,7	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	554,6	3,4	122,8	22,14	0	0,0
1-2 mm	852,2	5,2	254,4	29,85	0	0,0
2-4 mm	153,6	0,9	153,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	228,5	1,4	228,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	197,2	1,2	197,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**16370,3**	**100,0**	**969,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	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	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1802693**
Uw project omschrijving : **2024112162-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8424206**
Uw referentie : **MM1 (5-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **10/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Analysedatum : 19-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14770 g
Droge massa aangeleverde monster : 13869 g
Percentage droogrest : 93,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12654,1	92,7	12,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	212,7	1,6	50,5	23,74	0	0,0
1-2 mm	296,1	2,2	122,1	41,24	0	0,0
2-4 mm	153,1	1,1	153,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	108,2	0,8	108,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	219,5	1,6	219,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13643,7**	**100,0**	**665,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,6**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1802693**
Uw project omschrijving : **2024112162-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8424207**
Uw referentie : **MM2 (8-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **10/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 19-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14960 g
Droge massa aangeleverde monster : 14018 g
Percentage droogrest : 93,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13149,8	95,4	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	185,0	1,3	48,0	25,95	0	0,0
1-2 mm	137,5	1,0	62,0	45,09	0	0,0
2-4 mm	60,0	0,4	60,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	104,0	0,8	104,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	147,0	1,1	147,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13783,3**	**100,0**	**431,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	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	**<0,3**	**0,0**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1802693**
Uw project omschrijving : **2024112162-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8424208**
Uw referentie : **MM4 (5-40)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
Analysedatum : 19-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16400 g
Droge massa aangeleverde monster : 15432 g
Percentage droogrest : 94,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13581,5	89,4	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	212,5	1,4	50,2	23,62	0	0,0
1-2 mm	320,5	2,1	123,1	38,41	0	0,0
2-4 mm	186,2	1,2	186,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	367,9	2,4	367,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	519,1	3,4	519,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15187,7**	**100,0**	**1259,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,6**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1802693**
Uw project omschrijving : **2024112162-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8424209**
Uw referentie : **MO4 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
Analysedatum : 19-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14710 g
Droge massa aangeleverde monster : 13107 g
Percentage droogrest : 89,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10909,3	84,8	13,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	97,8	0,8	23,3	23,82	0	0,0
1-2 mm	209,2	1,6	83,2	39,77	0	0,0
2-4 mm	550,4	4,3	550,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	850,1	6,6	850,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	249,2	1,9	249,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12866,0**	**100,0**	**1769,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,6**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1802693**
Uw project omschrijving	:	**2024112162-1296961**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1802693**
Uw project omschrijving	:	**2024112162-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8424205	MB3 (8-40)	105	.08-.4	1776456MG
8424206	MM1 (5-50)	102	.05-.5	1782928MG
8424207	MM2 (8-30)	110	.08-.3	1776457MG
8424208	MM4 (5-40)	113	.05-.4	1901285MG
8424209	MO4 (50-100)	114	.5-1	1901286MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1802693**
Uw project omschrijving	:	**2024112162-1296961**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 19-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024117248/3
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024117248/3
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	02-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Nov-2024/13:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.9 [1)]	83.6 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	24776 [1)]	26919 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	2.4 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 [1)]	13 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	2.4 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]	13 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]	0.0 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	27.9 [2)]	32.2 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	110 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]	110 [2)]
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 [2)]	4.4 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 [2)]	4.4 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 [2)]	4.4 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	4.4 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB122 (20-50)	Asbestverdachte grond	14421091
2	MMA (30-50)	Asbestverdachte grond	14421092

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024117248/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14421091	MB122 (20-50)				
1901338MG	122	20	50	17-Sep-2024	MB122
1901339MG	122	20	50	17-Sep-2024	MB122
14421092	MMA (30-50)				
		0	0		
1825812MG	27	30	50	25-Sep-2024	mma1
		0	0		
		0	0		
		0	0		
		0	0		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024117248/3

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie in verband met toevoegen disclaimer aangeboden monstergewicht. D.d. 04-NOV-2024.

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

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024117248/3

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1811745**
Uw project omschrijving : **2024117248-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8449445**
Uw referentie : **MB122 (20-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
Analysedatum : 08-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverd monster : 27870 g
Droge massa aangeleverd monster : 24776 g
Percentage droogrest : 88,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19683,2	80,3	10,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	218,8	0,9	48,7	22,26	0	0,0
1-2 mm	288,5	1,2	124,8	43,26	0	0,0
2-4 mm	871,5	3,6	500,4	57,42	0	0,0
4-8 mm	1207,2	4,9	1207,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	2249,4	9,2	2249,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24518,6**	**100,0**	**4140,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1811745**
Uw project omschrijving : **2024117248-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8449446**
Uw referentie : **MMA (30-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
Analysedatum : 09-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverd monster : 32200 g
Droge massa aangeleverd monster : 26919 g
Percentage droogrest : 83,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17770,6	66,5	12,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	667,5	2,5	195,5	29,29	0	0,0
1-2 mm	914,5	3,4	436,0	47,68	0	0,0
2-4 mm	1138,0	4,3	823,0	72,32	1	106,9
4-8 mm	2424,0	9,1	2424,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3804,0	14,2	3804,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**26718,6**	**100,0**	**7694,5**		**1**	**106,9**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	4,4	2,4	13	4,4	2,4	13	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	**4,4**	**2,4**	**13**	**4,4**	**2,4**	**13**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	4,4	0,0	4,4
totaal afgerond	4,4	0,0	

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

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1811745**
Uw project omschrijving	:	**2024117248-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**8449446**
Uw referentie	:	**MMA (30-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/09/2024**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	60-100

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1811745**
Uw project omschrijving	:	**2024117248-1296961**
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 asbestverdacht 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. - In dit certificaat is een disclaimer toegevoegd.
Uw referentie	: **MB122 (20-50)**
Monstercode	: **8449445**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1811745**
Uw project omschrijving	:	**2024117248-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8449445	MB122 (20-50)	122	.2-.5	1901338MG
		122	.2-.5	1901339MG
8449446	MMA (30-50)	27	.3-.5	0536655740
		27	.3-.5	1825812MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1811745**
Uw project omschrijving	:	**2024117248-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

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

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 20-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024112258/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024112258/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	16-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Sep-2024/21:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1[1)]	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.1	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	12850	2)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.8	2)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	2)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.9	2)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	2)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.9	2)
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.1	3)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	3)
Asbest (som)	mg	0.0	3)
Asbest in puin	mg/kg ds	<1.0	3)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.0	3)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.0	3)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0	3)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	3)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	3)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM3P (20-50)	Asbestverdachte grond	14402218

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

Akkoord
Pr.coörd.
DZ

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024112258/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14402218	MM3P (20-50)				
1782927MG	107	20	50	11-Sep-2024	MM3

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024112258/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024112258/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1802755**
Uw project omschrijving : **2024112258-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8424386**
Uw referentie : **MM3P (20-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **11/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Analysedatum : 19-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 15100 g
Droge massa aangeleverde monster : 12850 g
Percentage droogrest : 85,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5751,9	45,5	12,0	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	209,5	1,7	49,1	23,44	0	0,0
1-2 mm	650,1	5,1	219,5	33,76	0	0,0
2-4 mm	883,1	7,0	519,1	58,78	0	0,0
4-8 mm	2153,1	17,0	2153,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	2989,7	23,7	2989,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12637,4**	**100,0**	**5942,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<1,0**	**0,0**	**1,8**	**<1,0**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**0,0**	**0,9**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1802755**
Uw project omschrijving	:	**2024112258-1296961**
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.
Uw referentie	:	**MM3P (20-50)**
Monstercode	:	**8424386**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1802755**
Uw project omschrijving	:	**2024112258-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8424386	MM3P (20-50)	107	.2-.5	1782927MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1802755**
Uw project omschrijving	:	**2024112258-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

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

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 30-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024114540/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024114540/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	23-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2024/15:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.8	1)
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0	1)
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0	1)
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	790	1)
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	1185	1)
Overig onderzoek(externe bron)			
Aantal stuks		2	2)
Massa onderzocht materiaal	g	7.9	2)
Amfibool massa asbest	mg	0.0	2)
Serpentijn massa asbest	mg	988	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASBVZ128 (40-60)	Asbestverdachte grond	14410916

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024114540/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14410916	ASBVZ128 (40-60)				
0039871AG	128	40	60	23-Sep-2024	asbest

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024114540/1

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
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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024114540/1

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 juni 2024.

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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1806791**
Uw project omschrijving : **2024114540-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8435694**
Uw referentie : **ASBVZ128 (40-60)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/09/2024**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 23-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 8,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 7,9 g
Percentage droogrest : **89,77** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	7,9	hecht	chrysotiel 10-15		2	987,5	0,0
Totaal	**7,9**				**2**	**987,5**	**0,0**
					Ondergrens	790	0
					Bovengrens	1185	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	990	0,0	990
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	990	0,0	

Totaal massa asbest: **990 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1806791**
Uw project omschrijving	:	**2024114540-1296961**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1806791**
Uw project omschrijving	:	**2024114540-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8435694	ASBVZ128 (40-60)	128	.4-.6	0039871AG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1806791**
Uw project omschrijving	:	**2024114540-1296961**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 16-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024117247/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024117247/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	02-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Oct-2024/15:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.3 1)	81.9 1)	75.7 1)	92.2 1)	92.3 1)
Droge massa aangeleverd monster	g	16554 1)	12236 1)	10053 1)	24553 1)	14140 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	0.6 1)	0.8 1)	1.0 1)	0.3 1)	0.6 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)	0.5 1)	0.2 1)	0.3 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)	0.5 1)	0.2 1)	0.3 1)
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.4 2)	14.9 2)	13.3 2)	26.6 2)	15.3 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	<0.3 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.2 2)	<0.3 2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.2 2)	<0.3 2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.2 2)	<0.3 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	AMMB5 (8-70)	Grond (AS3000)	14421083
2	M05 (50-80)	Grond (AS3000)	14421084
3	MMM (20-80)	Grond (AS3000)	14421085
4	MM0 (20-60)	Grond (AS3000)	14421086
5	MMR (20-50)	Grond (AS3000)	14421087

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.

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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024117247/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	02-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Oct-2024/15:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.5 [1)]	87.5 [1)]	88.1 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	13764 [1)]	11830 [1)]	13030 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	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)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 [1)]	0.7 [1)]	0.7 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]	0.3 [1)]	0.4 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]	0.3 [1)]	0.4 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.9 [2)]	13.5 [2)]	14.8 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.4 [2)]	<0.4 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.4 [2)]	<0.4 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.4 [2)]	<0.4 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	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)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMT (10-50)	Grond (AS3000)	14421088
7	MMX (40-60)	Grond (AS3000)	14421089
8	0499999973	Grond (AS3000)	14421090

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024117247/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14421083	AMMB5 (8-70)				
1901340MG	120	8	50	17-Sep-2024	MB5
1901340MG	120	8	50	17-Sep-2024	MB5
1901340MG	120	8	50	17-Sep-2024	MB5
14421084	M05 (50-80)				
0901419744	120	50	80	17-Sep-2024	M05
0901419744	120	50	80	17-Sep-2024	M05
14421085	MMM (20-80)				
0540519323	132	30	80	23-Sep-2024	mmm
0540519323	132	30	80	23-Sep-2024	mmm
0540519323	132	30	80	23-Sep-2024	mmm
0540519323	132	30	80	23-Sep-2024	mmm
14421086	MM0 (20-60)				
0540519326	1261	20	50	23-Sep-2024	mmn
0540519328	129	30	60	23-Sep-2024	mmo
0540519328	129	30	60	23-Sep-2024	MM0
0540519328	129	30	60	23-Sep-2024	mmo
0540519326	1261	20	50	23-Sep-2024	mmn
14421087	MMR (20-50)				
0540509726	403	20	50	24-Sep-2024	mmr
14421088	MMT (10-50)				
0540509727	402	10	40	24-Sep-2024	mmt
0540509727	402	10	40	24-Sep-2024	mmt
0540509727	402	10	40	24-Sep-2024	mmt
14421089	MMX (40-60)				
0540404083	128	40	60	24-Sep-2024	mmx
14421090	0499999973				
1825801MG	11	20	70	25-Sep-2024	mmy

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024117247/1

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
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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024117247/1

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 juni 2024.

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

Projectcode : **1811744**
Uw project omschrijving : **2024117247-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8449437**
Uw referentie : **AMMB5 (8-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Analysedatum : 16-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 17370 g
Droge massa aangeleverd monster : 16554 g
Percentage droogrest : 95,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11099,9	68,2	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	768,5	4,7	193,4	25,17	0	0,0
1-2 mm	874,6	5,4	300,1	34,31	0	0,0
2-4 mm	983,2	6,0	983,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	1222,2	7,5	1222,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1328,8	8,2	1328,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**16277,2**	**100,0**	**4039,7**		**0**	**0,0**

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1811744**
Uw project omschrijving : **2024117247-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8449438**
Uw referentie : **MO5 (50-80)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
Analysedatum : 07-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14940 g
Droge massa aangeleverd monster : 12236 g
Percentage droogrest : 81,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11201,3	93,0	10,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	98,0	0,8	28,0	28,57	0	0,0
1-2 mm	87,0	0,7	27,5	31,61	0	0,0
2-4 mm	122,5	1,0	122,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	231,5	1,9	231,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	299,0	2,5	299,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12039,3**	**100,0**	**719,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1811744**
Uw project omschrijving : **2024117247-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8449439**
Uw referentie : **MMM (20-80)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 09-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 13280 g
Droge massa aangeleverd monster : 10053 g
Percentage droogrest : 75,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6483,8	65,7	10,0	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	329,5	3,3	73,3	22,25	0	0,0
1-2 mm	878,2	8,9	300,5	34,22	0	0,0
2-4 mm	578,5	5,9	578,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	857,1	8,7	857,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	744,2	7,5	744,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9871,3**	**100,0**	**2563,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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**	**1,0**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1811744**
Uw project omschrijving : **2024117247-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8449440**
Uw referentie : **MMO (20-60)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
Analysedatum : 08-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 26630 g
Droge massa aangeleverd monster : 24553 g
Percentage droogrest : 92,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20431,4	83,9	10,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	488,5	2,0	123,1	25,20	0	0,0
1-2 mm	355,3	1,5	148,2	41,71	0	0,0
2-4 mm	843,2	3,5	843,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	1020,2	4,2	1020,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1202,2	4,9	1202,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24340,8**	**100,0**	**3347,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1811744**
Uw project omschrijving : **2024117247-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8449441**
Uw referentie : **MMR (20-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 08-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 15320 g
Droge massa aangeleverd monster : 14140 g
Percentage droogrest : 92,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12719,1	91,3	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	587,4	4,2	148,6	25,30	0	0,0
1-2 mm	247,2	1,8	100,5	40,66	0	0,0
2-4 mm	142,5	1,0	142,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	148,6	1,1	148,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	83,3	0,6	83,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13928,1**	**100,0**	**633,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,6**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1811744**
Uw project omschrijving	:	**2024117247-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**8449442**
Uw referentie	:	**MMT (10-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
Analysedatum : 08-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14880 g
Droge massa aangeleverd monster : 13764 g
Percentage droogrest : 92,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11793,8	87,1	10,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	325,5	2,4	73,5	22,58	0	0,0
1-2 mm	369,5	2,7	123,5	33,42	0	0,0
2-4 mm	281,5	2,1	281,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	354,0	2,6	354,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	408,5	3,0	408,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13532,8**	**100,0**	**1251,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,6	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	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1811744**
Uw project omschrijving : **2024117247-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8449443**
Uw referentie : **MMX (40-60)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 07-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 13520 g
Droge massa aangeleverd monster : 11830 g
Percentage droogrest : 87,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8975,5	77,4	10,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	415,2	3,6	100,5	24,21	0	0,0
1-2 mm	623,1	5,4	248,2	39,83	0	0,0
2-4 mm	409,2	3,5	409,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	318,6	2,7	318,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	852,2	7,4	852,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11593,8**	**100,0**	**1938,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1811744**
Uw project omschrijving : **2024117247-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8449444**
Uw referentie : **MMY (20-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
Analysedatum : 08-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14790 g
Droge massa aangeleverd monster : 13030 g
Percentage droogrest : 88,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9725,9	75,8	10,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	761,5	5,9	193,1	25,36	0	0,0
1-2 mm	416,1	3,2	148,2	35,62	0	0,0
2-4 mm	663,4	5,2	663,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	747,2	5,8	747,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	522,1	4,1	522,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12836,2**	**100,0**	**2284,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	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	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1811744**
Uw project omschrijving	:	**2024117247-1296961**
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 asbestverdacht 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1811744**
Uw project omschrijving	:	**2024117247-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8449437	AMMB5 (8-70)	120	.08-.5	1901340MG
		120	.5-.8	0901419744$
8449438	MO5 (50-80)	120	.5-.8	0901419744$
8449439	MMM (20-80)	132	.3-.8	0540519323
8449440	MMO (20-60)	129	.3-.6	0540519328
		129	.3-.6	0540519328
		1261	.2-.5	0540519326
8449441	MMR (20-50)	403	.2-.5	0540509726
8449442	MMT (10-50)	402	.1-.4	0540509727
8449443	MMX (40-60)	128	.4-.6	0540404083S
8449444	MMY (20-70)	11	.2-.7	1825801MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1811744**
Uw project omschrijving	:	**2024117247-1296961**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 24-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024122806/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122806/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Oct-2024/09:17
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.8	1)
Droge massa aangeleverd monster	g	24926	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	0.9	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5	1)
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	28.1	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 puin	mg/kg ds	<0.5	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM10	Asbestverdachte grond	14442580

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024122806/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14442580	MM10				
1901307MG	10	15	40	18-Oct-2024	mm10
1901306MG	10	15	40	18-Oct-2024	mm10

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024122806/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024122806/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1821080**
Uw project omschrijving : **2024122806-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8475967**
Uw referentie : **MM10**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/10/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
Analysedatum : 23-10-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverd monster : 28070 g
Droge massa aangeleverd monster : 24926 g
Percentage droogrest : 88,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10997,7	44,5	11,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	743,3	3,0	193,2	25,99	0	0,0
1-2 mm	1251,5	5,1	496,2	39,65	0	0,0
2-4 mm	1741,5	7,1	981,5	56,36	0	0,0
4-8 mm	2511,5	10,2	2511,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	7440,9	30,1	7440,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24686,4**	**100,0**	**11634,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1821080**
Uw project omschrijving	:	**2024122806-1296961**
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 asbestverdacht 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1821080**
Uw project omschrijving	:	**2024122806-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8475967	MM10	10	.15-.4	1901306MG
		10	.15-.4	1901307MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1821080**
Uw project omschrijving	:	**2024122806-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

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

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 03-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024115663/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115663/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	26-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2024/13:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.1 1)
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 1)
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 1)
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	3620 1)
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	5430 1)
Overig onderzoek(externe bron)		
Aantal stuks		4 2)
Massa onderzocht materiaal	g	36.2 2)
Amfibool massa asbest	mg	0.0 2)
Serpentijn massa asbest	mg	4525 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASBVZ11 (20-70)	Asbestverdachte grond	14415129

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024115663/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14415129	ASBVZ11 (20-70)				
0039850AG	11	20	70	25-Sep-2024	asbest

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024115663/1

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
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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024115663/1

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 juni 2024.

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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1809026**
Uw project omschrijving : **2024115663-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8441408**
Uw referentie : **ASBVZ11 (20-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/09/2024**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 26-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 38,9 g
Droge massa aangeleverde monster : 36,2 g
Percentage droogrest : **93,06** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	36,2	hecht	chrysotiel 10-15		4	4525,0	0,0
Totaal	**36,2**				**4**	**4525,0**	**0,0**
					Ondergrens	3620	0
					Bovengrens	5430	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4500	0,0	4500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4500	0,0	

Totaal massa asbest: **4500 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1809026**
Uw project omschrijving	:	**2024115663-1296961**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1809026**
Uw project omschrijving	:	**2024115663-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8441408	ASBVZ11 (20-70)	11	.2-.7	0039850AG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1809026**
Uw project omschrijving	:	**2024115663-1296961**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 02-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024115126/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024115126/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	25-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Oct-2024/12:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.6	1)
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0	1)
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0	1)
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	19920	1)
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	29880	1)
Overig onderzoek(externe bron)			
Aantal stuks		3	2)
Massa onderzocht materiaal	g	199.2	2)
Amfibool massa asbest	mg	0.0	2)
Serpentijn massa asbest	mg	24900	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASBVZ403 (20-50)	Asbestverdachte grond	14412999

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024115126/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14412999	ASBVZ403 (20-50)				
0039870AG	403	20	50	24-Sep-2024	asbest403

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024115126/1

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
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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024115126/1

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 juni 2024.

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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1807934**
Uw project omschrijving : **2024115126-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8438578**
Uw referentie : **ASBVZ403 (20-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/09/2024**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 25-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 206,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 199,2 g
Percentage droogrest : **96,61 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	199,2	hecht	chrysotiel 10-15		3	24900,0	0,0
Totaal	**199,2**				**3**	**24900,0**	**0,0**
					Ondergrens	19920	0
					Bovengrens	29880	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	25000	0,0	25000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	25000	0,0	

Totaal massa asbest: **25000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1807934**
Uw project omschrijving	:	**2024115126-1296961**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1807934**
Uw project omschrijving	:	**2024115126-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8438578	ASBVZ403 (20-50)	403	.2-.5	0039870AG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1807934**
Uw project omschrijving	:	**2024115126-1296961**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 07-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024126666/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024126666/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	31-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Nov-2024/07:43
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.5	1)
Droge massa aangeleverd monster	g	12247	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	0.6	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3	1)
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.2	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	<0.4	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M48 48(M48)	Grond (AS3000)	14456873

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024126666/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14456873	M48 48(M48)				
1901425MG	48	20	30	31-Oct-2024	M48

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024126666/1

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 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024126666/1

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 juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 : **1826917**
Uw project omschrijving : **2024126666-1296961**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8493487**
Uw referentie : **M48 48(M48)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/10/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.
Analysedatum : 06-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 13240 g
Droge massa aangeleverd monster : 12247 g
Percentage droogrest : 92,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8990,5	74,9	11,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	442,5	3,7	115,5	26,10	0	0,0
1-2 mm	423,0	3,5	171,5	40,54	0	0,0
2-4 mm	249,5	2,1	249,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	664,5	5,5	664,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1236,5	10,3	1236,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12006,5**	**100,0**	**2449,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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**	**0,6**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1826917**
Uw project omschrijving	:	**2024126666-1296961**
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 asbestverdacht 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1826917**
Uw project omschrijving	:	**2024126666-1296961**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8493487	M48 48(M48)	48	.2-.3	1901425MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1826917**
Uw project omschrijving	:	**2024126666-1296961**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 10d: Waterbodem

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

Analysecertificaat

Datum: 19-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024111809/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024111809/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	13-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Sep-2024/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	38.2	41.0	74.9	58.4	74.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.6	9.7	1.1	2.9	0.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	86	90	99	95	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12.7	7.5	<2.0	25.1	3.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	130	80	<20	34	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.95	0.40	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	4.6	<1.5	7.5	2.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	76	23	<5.0	9.2	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.0	0.17	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	13	4.2	21	6.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	280	71	<10	15	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	490	250	<20	61	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	62	7.2	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	230	22	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	690	100	<10	11	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	350	60	6.1	8.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	16	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1500	210	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	0.0012	0.0045	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	0.0028	0.14	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 [2)]	0.0019	0.046	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.014 [3)]	0.0040 [3)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SLIBvak1 (32-185)	Waterbodem (AS3000)	14400321
2	SLIBvak2 (13-85)	Waterbodem (AS3000)	14400322
3	VWBvak1 (21-215)	Waterbodem (AS3000)	14400323
4	VWBvak2kl (25-140)	Waterbodem (AS3000)	14400324
5	VWBvak3 (25-104)	Waterbodem (AS3000)	14400325

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024111809/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	13-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Sep-2024/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 153	mg/kg ds	0.022 [4)]	0.0045 [4)]	0.39 [4)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.012	0.0026	0.070	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.063 [2)]	0.018	0.66	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1 [5)]	<0.1		
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1		
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1		
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.7	2.1	0.2		
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.9	0.9	<0.1		
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SLIBvak1 (32-185)	Waterbodem (AS3000)	14400321
2	SLIBvak2 (13-85)	Waterbodem (AS3000)	14400322
3	VWBvak1 (21-215)	Waterbodem (AS3000)	14400323
4	VWBvak2kl (25-140)	Waterbodem (AS3000)	14400324
5	VWBvak3 (25-104)	Waterbodem (AS3000)	14400325

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 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
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024111809/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	13-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Sep-2024/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1		
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	0.6	0.2	<0.1		
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1		
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1 [1)]		
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	3.6	3.0	0.2		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.41	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	9.5	0.50	0.087	<0.050	0.18
S	Anthraceen	mg/kg ds	2.5	0.27	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	13	1.8	0.20	<0.050	0.66
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.7	0.56	0.083	<0.050	0.085
S	Chryseen	mg/kg ds	5.0	0.76	0.089	<0.050	0.11
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.5	0.31	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.0	0.52	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.3	0.39	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.1	0.47	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	53	5.6	0.67	0.35 [1)]	1.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SLIBvak1 (32-185)	Waterbodem (AS3000)	14400321
2	SLIBvak2 (13-85)	Waterbodem (AS3000)	14400322
3	VWBvak1 (21-215)	Waterbodem (AS3000)	14400323
4	VWBvak2kl (25-140)	Waterbodem (AS3000)	14400324
5	VWBvak3 (25-104)	Waterbodem (AS3000)	14400325

Akkoord
Pr.coörd.

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
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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024111809/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14400321	SLIBvak1 (32-185)				
0725012355	314	127	158	11-Sep-2024	1
0725012355	314	127	158	11-Sep-2024	1
0725012353	313	135	165	11-Sep-2024	1
0725012364	312	105	144	11-Sep-2024	1
0725012352	315	32	57	11-Sep-2024	1
0725012360	311	70	140	11-Sep-2024	1
0725012358	310	36	47	11-Sep-2024	1
0725012363	317	105	144	12-Sep-2024	1
0725012357	316	127	158	12-Sep-2024	1
0725012365	318	140	185	12-Sep-2024	1
14400322	SLIBvak2 (13-85)				
0725012354	329	13	21	12-Sep-2024	1
0725012356	328	25	54	12-Sep-2024	1
0338975BB	327	24	54	12-Sep-2024	1
0725012368	326	21	63	12-Sep-2024	1
0303325BB	325	20	40	12-Sep-2024	1
0303317BB	324	20	40	12-Sep-2024	1
0725015862	323	35	85	12-Sep-2024	1
0725015864	322	20	25	12-Sep-2024	1
0725012361	321	17	57	12-Sep-2024	1
0725012367	320	15	25	12-Sep-2024	1
14400323	VWBvak1 (21-215)				
0536555062	314	158	208	11-Sep-2024	2
0536555074	313	165	215	11-Sep-2024	2
0536555071	312	144	194	11-Sep-2024	2
0536555078	311	140	190	11-Sep-2024	2
0536555083	310	47	100	11-Sep-2024	2
0536555421	317	144	194	12-Sep-2024	2
0536555418	329	21	71	12-Sep-2024	2
0536555408	316	158	208	12-Sep-2024	2
0536555413	328	54	104	12-Sep-2024	2
0536555361	327	54	104	12-Sep-2024	2
14400324	VWBvak2kl (25-140)				
0536555063	315	57	107	11-Sep-2024	2
0536555670	323	90	140	12-Sep-2024	3
0536555410	321	57	107	12-Sep-2024	2
0536555668	320	25	75	12-Sep-2024	2

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. 2024111809/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14400325	VWBvak3 (25-104)				
0536555412	326	63	104	12-Sep-2024	2
0536555414	325	40	90	12-Sep-2024	2
0536555411	324	40	90	12-Sep-2024	2
0536555663	322	25	75	12-Sep-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024111809/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 5)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024111809/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

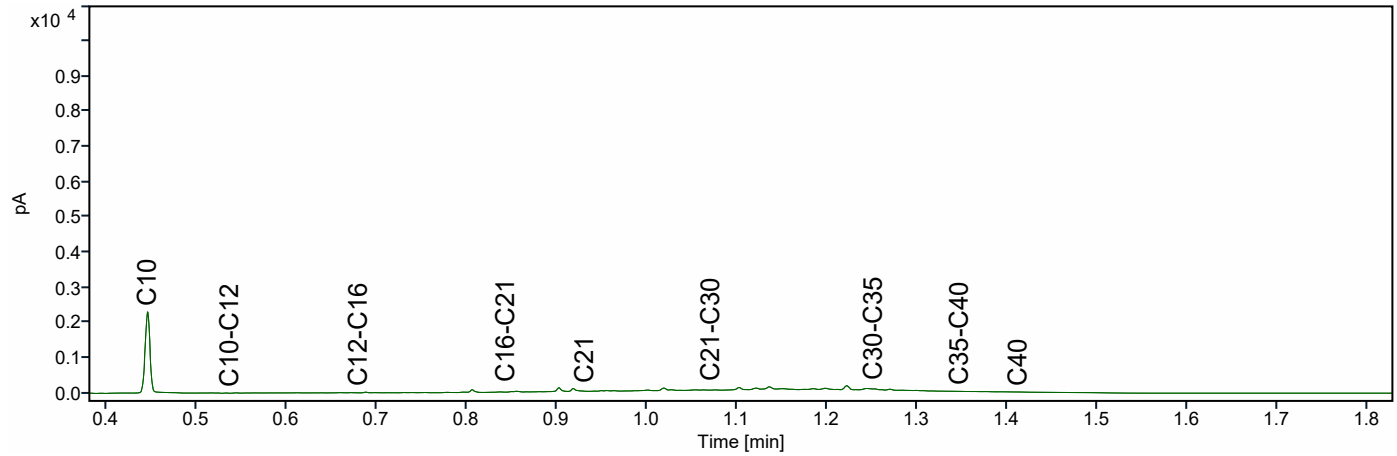
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

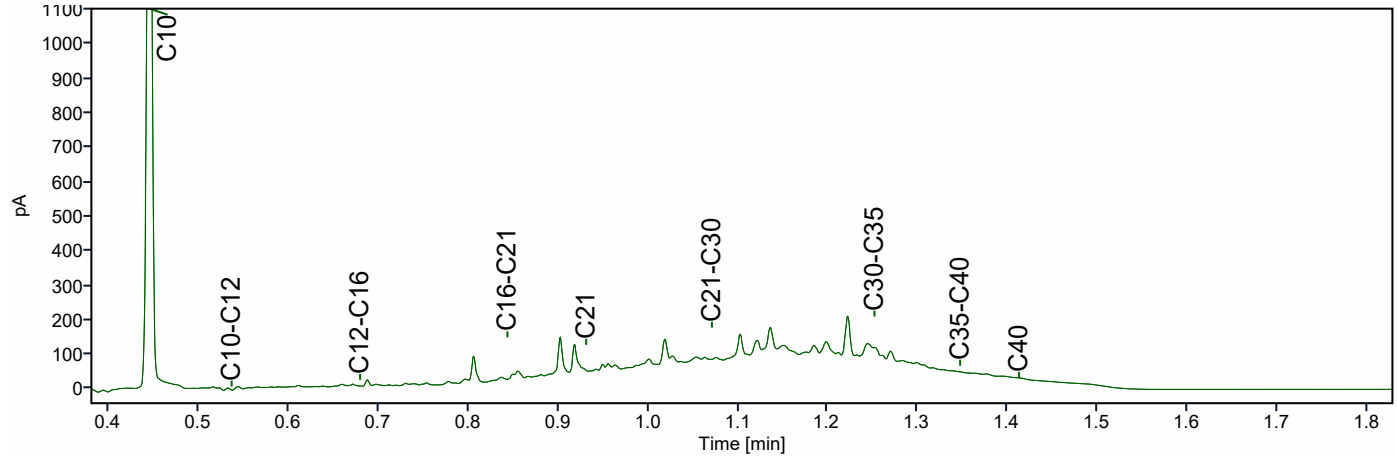
Sample ID.: 14400321

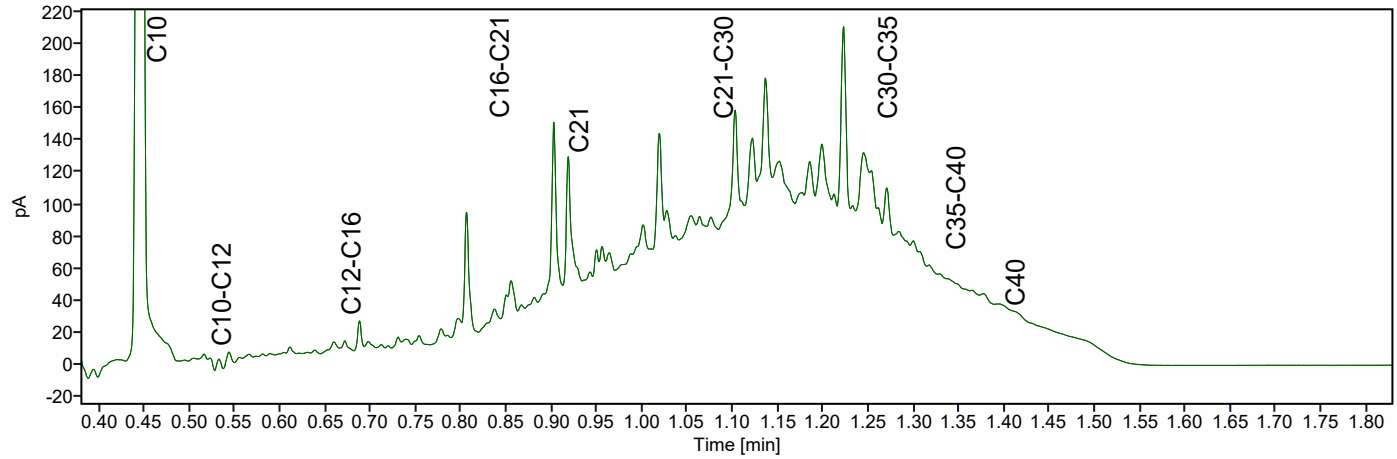
Certificate no.: 2024111809

Sample description.: SLIBvak1 (32-185)

V







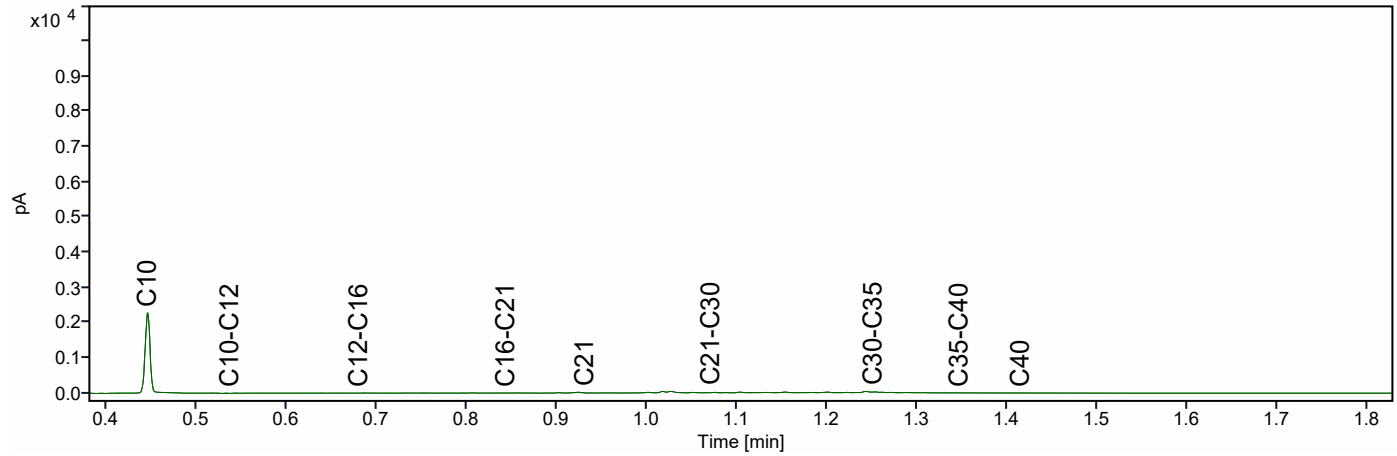
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

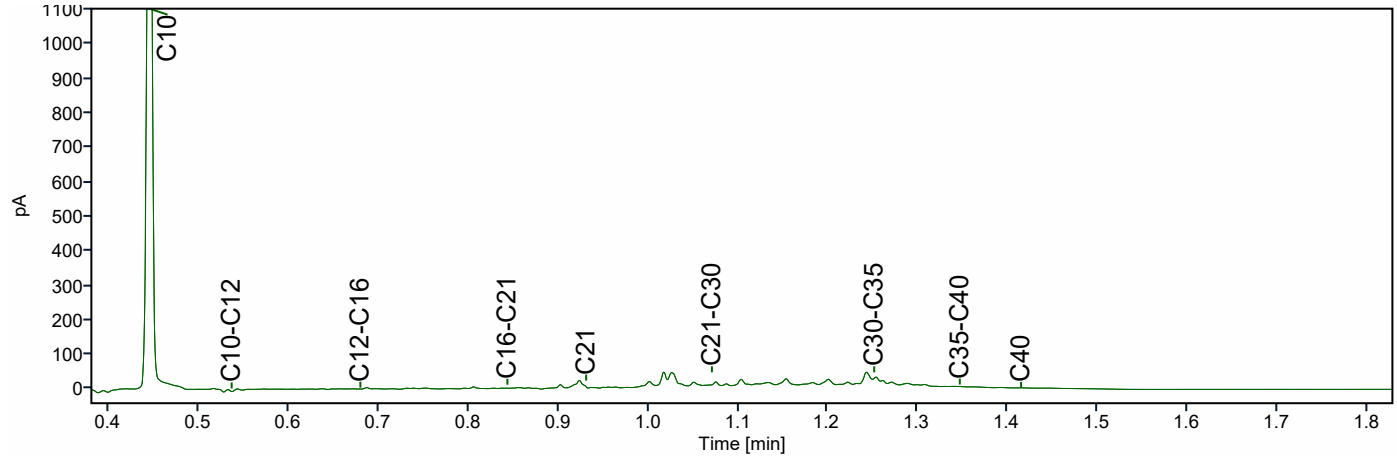
Sample ID.: 14400322

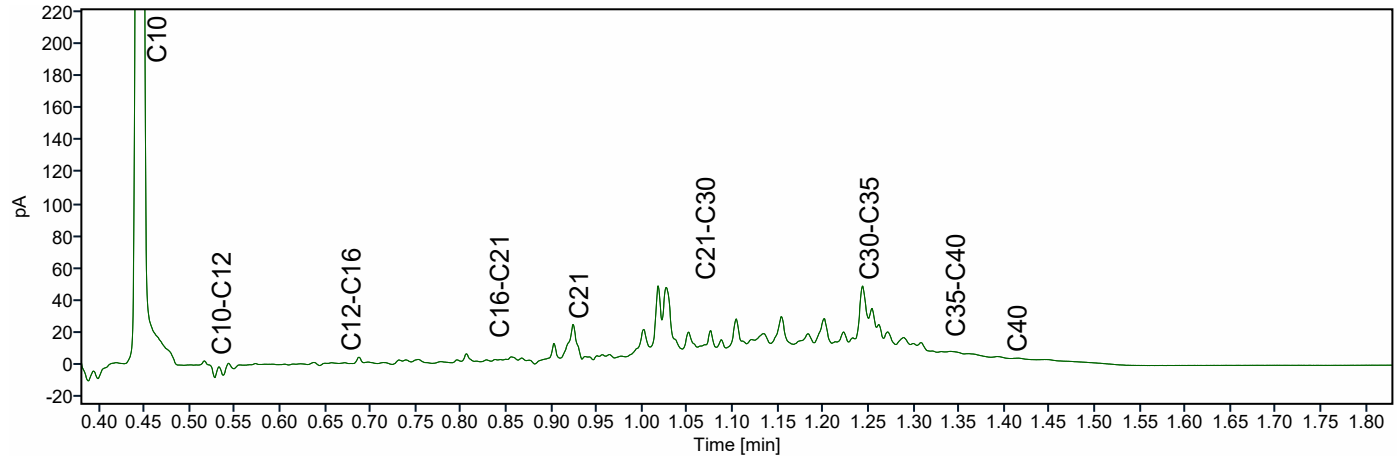
Certificate no.: 2024111809

Sample description.: SLIBvak2 (13-85)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024116250/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024116250/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/17:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)		72.4
S	Droge stof	% (m/m)	46.4	
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.3	2.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.4	3.7
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.5	2.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.0	6.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	54	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	63	7.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DL2MMSL (21-55)	Waterbodem (AS3000)	14417253
2	DL2MMZ (35-97)	Waterbodem (AS3000)	14417254

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
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024116250/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/17:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.1	
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.9	
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.8	
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DL2MMSL (21-55)	Waterbodem (AS3000)	14417253
2	DL2MMZ (35-97)	Waterbodem (AS3000)	14417254

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024116250/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	27-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2024/17:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 [1)]	
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.7	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.46	0.30
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.063	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.056
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.51	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.46	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.2	0.64

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DL2MMSL (21-55)	Waterbodem (AS3000)	14417253
2	DL2MMZ (35-97)	Waterbodem (AS3000)	14417254

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

Akkoord
Pr.coörd.
DZ

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024116250/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14417253	DL2MMSL (21-55)				
0536571710	300	25	35	26-Sep-2024	1
0536571728	301	36	55	26-Sep-2024	1
0536571716	302	36	45	26-Sep-2024	1
0536571707	303	21	47	26-Sep-2024	1
0536571726	304	35	47	26-Sep-2024	1
0536571711	305	28	35	26-Sep-2024	1
14417254	DL2MMZ (35-97)				
0536571722	300	35	85	26-Sep-2024	2
0536571730	301	55	95	26-Sep-2024	2
0536571719	302	55	95	26-Sep-2024	2
0536571713	303	47	97	26-Sep-2024	2
0536571725	304	47	97	26-Sep-2024	2
0536571934	305	35	85	26-Sep-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024116250/1

Opmerking 1)

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

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024116250/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

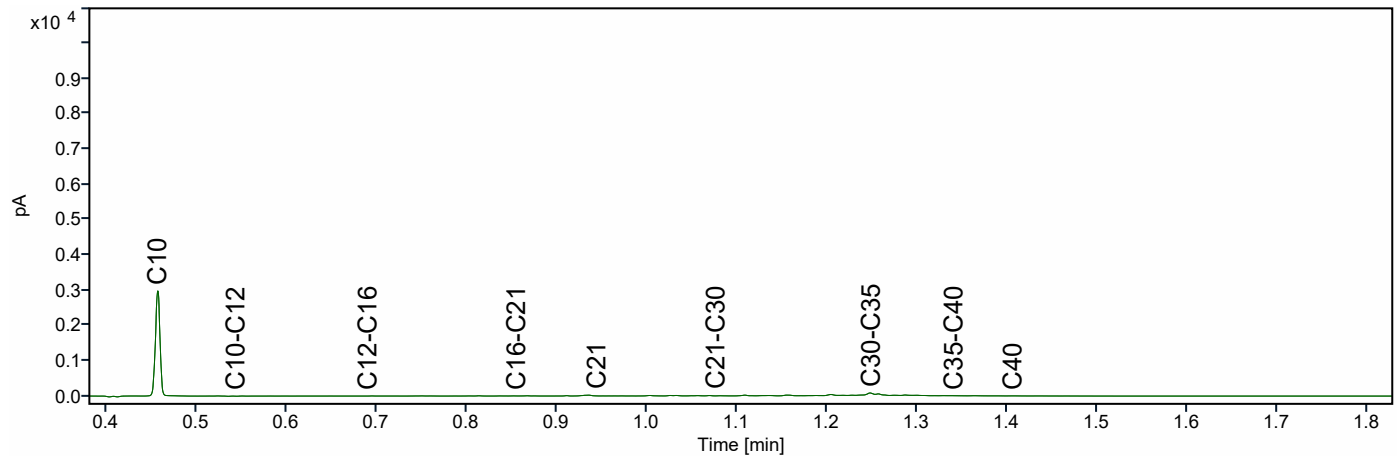
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

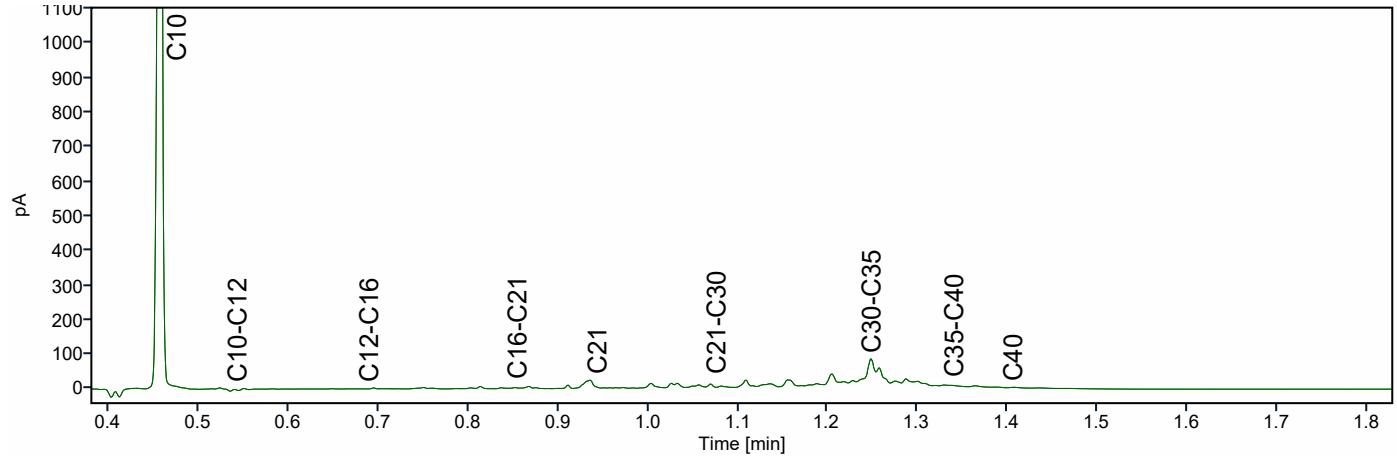
Sample ID.: 14417253

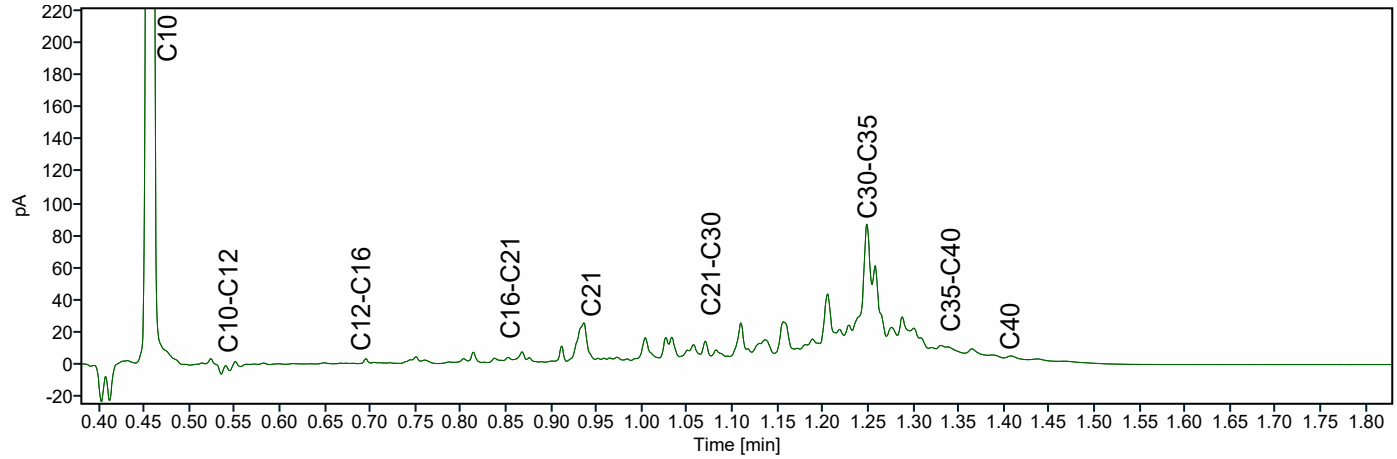
Certificate no.: 2024116250

Sample description.: DL2MMSL (21-55)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 25-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024122799/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122799/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2024/15:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	34.7	45.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.4	4.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	88	93
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.8	28.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	48	34
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	8.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.096	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	3.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	24
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	61	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	97	55
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.9	5.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	95	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	89	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SLIBvakZuid	Waterbodem (AS3000)	14442550
2	VWBvakZuid	Waterbodem (AS3000)	14442551

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122799/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2024/15:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0011 [2)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.7	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SLIBvakZuid	Waterbodem (AS3000)	14442550
2	VWBvakZuid	Waterbodem (AS3000)	14442551

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024122799/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2024/15:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	0.3	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	0.3	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.0	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.086	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.079	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.087	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SLIBvakZuid	Waterbodem (AS3000)	14442550
2	VWBvakZuid	Waterbodem (AS3000)	14442551

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 (lab.)
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024122799/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14442550	SLIBvakZuid				
0536571603	339	10	18	18-Oct-2024	1
0536571747	338	15	24	18-Oct-2024	1
0536571745	337	33	62	18-Oct-2024	1
0536571738	336	13	17	18-Oct-2024	1
0536571734	335	16	43	18-Oct-2024	1
0536571739	334	18	26	18-Oct-2024	1
0536571732	333	19	34	18-Oct-2024	1
0536571968	340	17	33	18-Oct-2024	1
0536571967	341	18	32	18-Oct-2024	1
0536571974	342	21	29	18-Oct-2024	1
14442551	VWBvakZuid				
0536571727	339	18	68	18-Oct-2024	2
0536571746	338	24	74	18-Oct-2024	2
0536571741	337	62	112	18-Oct-2024	2
0536571733	336	17	67	18-Oct-2024	2
0536571729	335	43	93	18-Oct-2024	2
0536571744	334	26	76	18-Oct-2024	2
0536571736	333	34	84	18-Oct-2024	2
0536571965	340	33	83	18-Oct-2024	2
0536571978	341	32	82	18-Oct-2024	2
0536571966	342	29	79	18-Oct-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024122799/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024122799/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

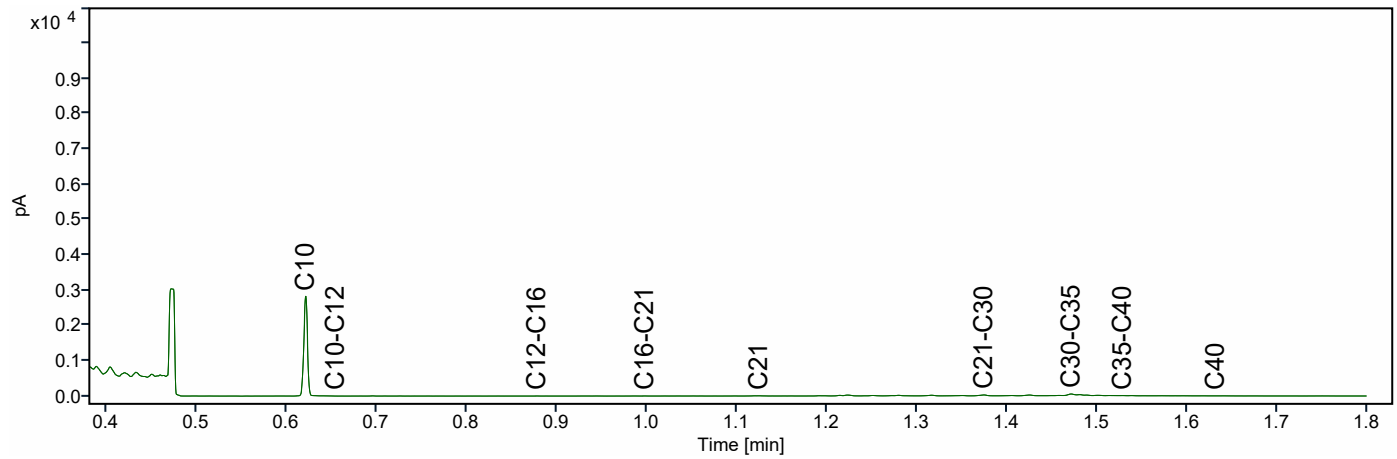
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

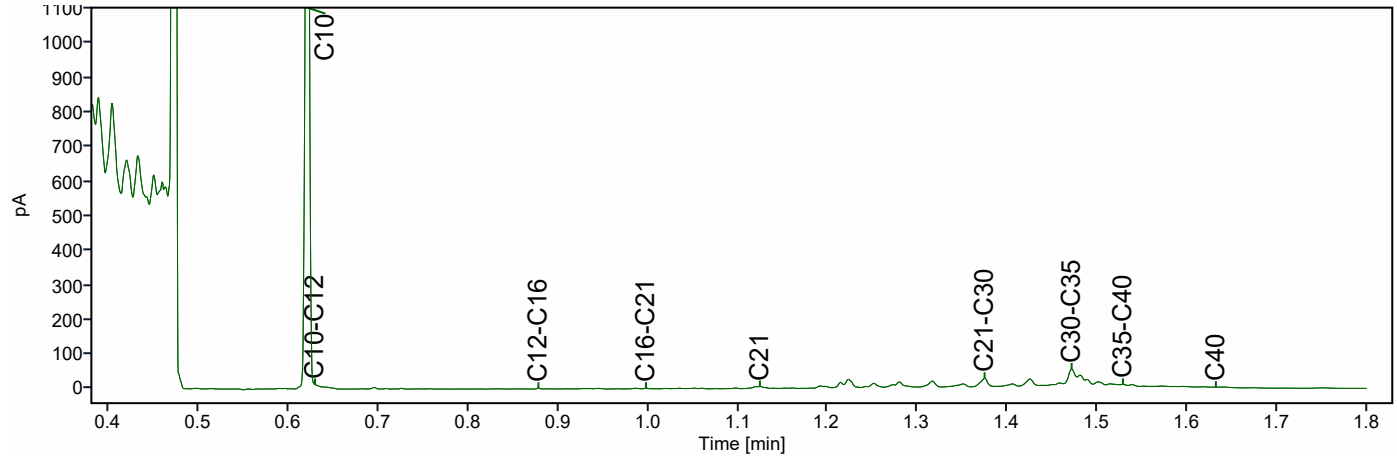
Sample ID.: 14442550

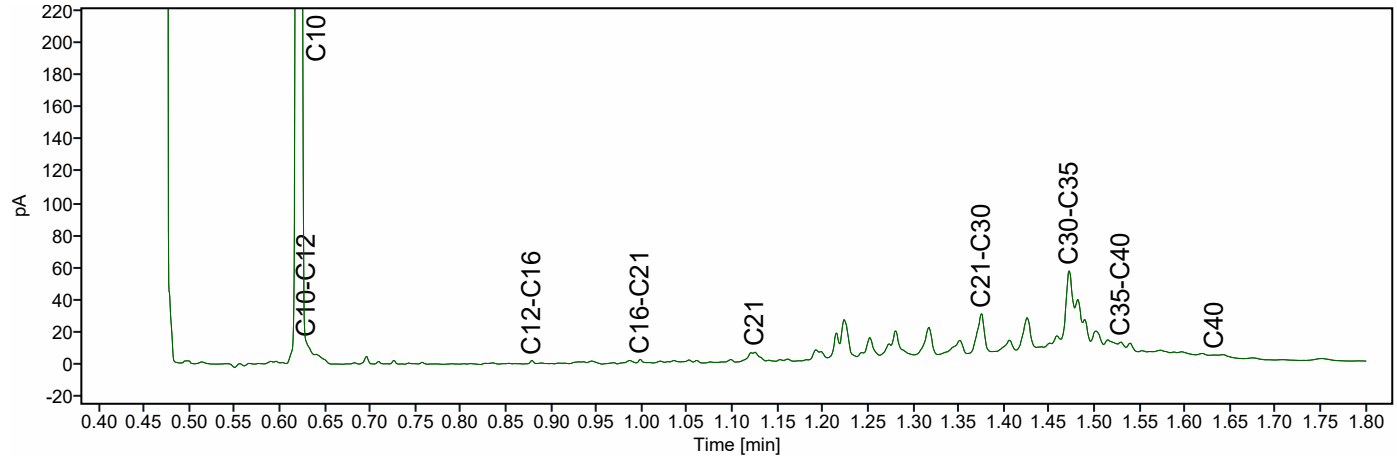
Certificate no.: 2024122799

Sample description.: SLIBvakZuid

V







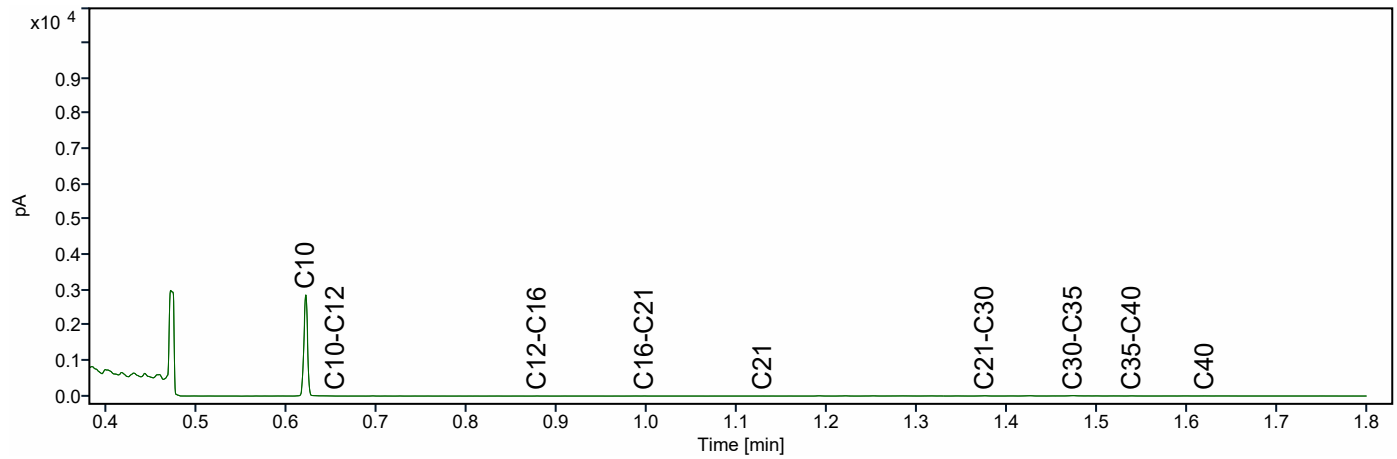
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

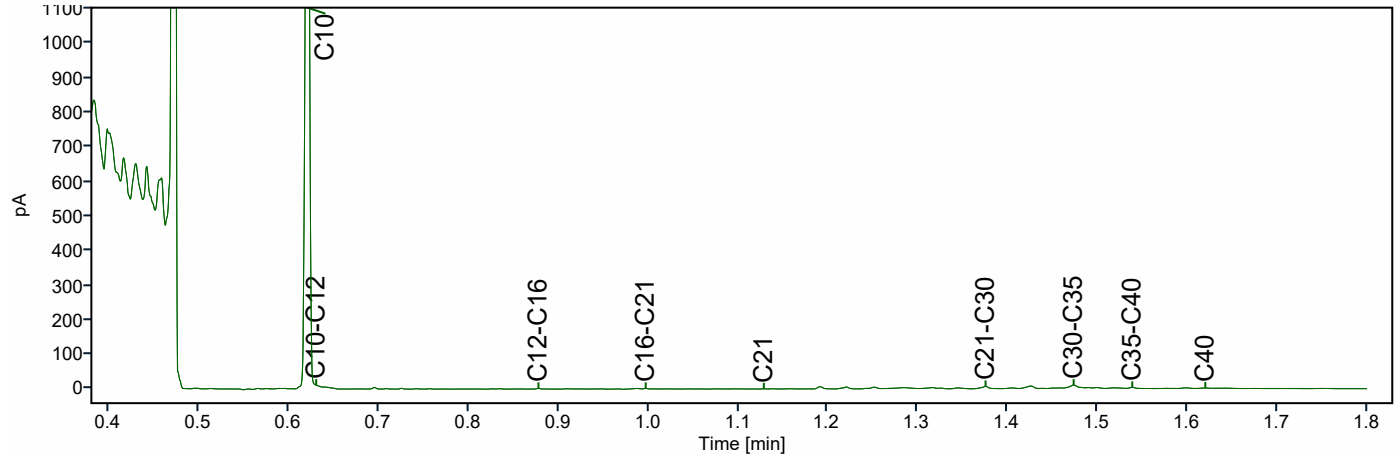
Sample ID.: 14442551

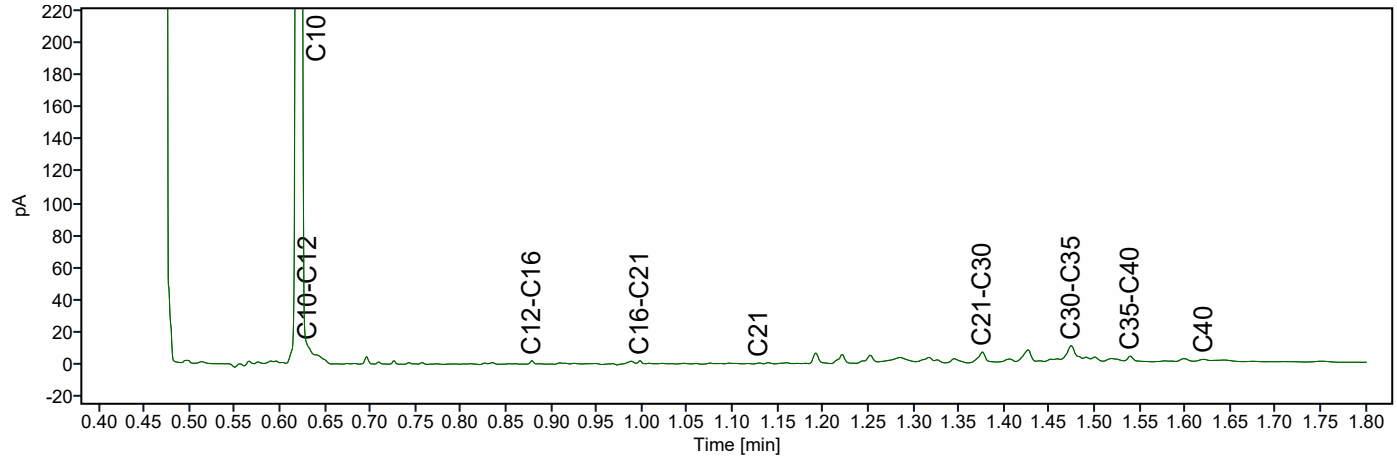
Certificate no.: 2024122799

Sample description.: VWBvakZuid

V







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

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024128542/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024128542/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	07-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2024/11:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	64.7	71.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11.7	2.9
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	2.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	5.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.5	6.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	VWBvakMiddenKL 3308(1) 3309(1) 3310(1)	Waterbodem (AS3000)	14463677
2	VWBvakMiddenZ 3301(1) 3302(1) 3303(1) 3304(1) 3305(1) 3306(1) 3307(1) 331	Waterbodem (AS3000)	14463678

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 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024128542/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	07-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2024/11:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	VWBvakMiddenKL 3308(1) 3309(1) 3310(1)	Waterbodem (AS3000)	14463677
2	VWBvakMiddenZ 3301(1) 3302(1) 3303(1) 3304(1) 3305(1) 3306(1) 3307(1) 331	Waterbodem (AS3000)	14463678

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 (lab.)
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024128542/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	07-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Nov-2024/11:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	VWBvakMiddenKL 3308(1) 3309(1) 3310(1)	Waterbodem (AS3000)	14463677
2	VWBvakMiddenZ 3301(1) 3302(1) 3303(1) 3304(1) 3305(1) 3306(1) 3307(1) 331	Waterbodem (AS3000)	14463678

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 (lab.)
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024128542/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14463677	VWBvakMiddenKL 3308(1) 3309(1) 3310(1)				
0536411224	3308	41	91	07-Nov-2024	1
0536411217	3309	34	84	07-Nov-2024	1
0536411202	3310	25	75	07-Nov-2024	1
14463678	VWBvakMiddenZ 3301(1) 3302(1) 3303(1) 3304(1) 3305 (1) 3306(1) 3307(1)				
0536412218	3301	38	88	07-Nov-2024	1
0536412206	3302	33	83	07-Nov-2024	1
0536412198	3303	38	88	07-Nov-2024	1
0536412200	3304	37	87	07-Nov-2024	1
0536411221	3305	39	89	07-Nov-2024	1
0536411208	3306	41	91	07-Nov-2024	1
0536411218	3307	41	91	07-Nov-2024	1
0536655060	3311	37	87	07-Nov-2024	1
0536655058	3312	37	87	07-Nov-2024	1
0536411173	3313	39	89	07-Nov-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024128542/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024128542/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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.

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 10e: Fundering

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

Analysecertificaat

Datum: 21-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024118101/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024118101/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	03-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Oct-2024/09:47
		Bijlage	A,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	78.2	92.6
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	14
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	110
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	800
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	750
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	440
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	2100
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	1.3
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.7
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	9.8
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	7.2
	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	5.5
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	2.9
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	6.0
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	3.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM FN1 (20-60)	Bouwmateriaal (overige)	14424326
2	MM FN2 (20-40)	Bouwmateriaal (overige)	14424327

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024118101/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	03-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Oct-2024/09:47
		Bijlage	A,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	3.5
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	41
	Uitloogonderzoek			
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100
	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.022	0.029
	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.49	0.052
	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20
	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040
	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011	0.0055
	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.026	0.042
	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00026	<0.00010
	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.022	0.0062
	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.050	0.019
	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	0.011
	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.022	0.0061
	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	1.8	<0.20
	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	14	14
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2.6	3.5
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	100	130
	Fractie 1			
	Meettemperatuur (EC)	°C	20.6	20.7
	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	140	86
	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	14	8.6
	Meettemperatuur (pH)	°C	20.2	20.5
Q	Zuurgraad (pH)		10.6	9.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM FN1 (20-60)	Bouwmateriaal (overige)	14424326
2	MM FN2 (20-40)	Bouwmateriaal (overige)	14424327

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

Akkoord
Pr.coörd.
DZ

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
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024118101/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14424326	MM FN1 (20-60)				
0536315050	110	30	60	10-Sep-2024	2
0536656455	108	20	50	11-Sep-2024	2
0536315042	106	30	60	11-Sep-2024	2
0536656230	107	20	50	11-Sep-2024	2
14424327	MM FN2 (20-40)				
1776458MG	103	20	40	11-Sep-2024	A103

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024118101/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024118101/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024118101/1

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

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.	
Schudproef (schudtijd)	14424326
	14424327
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	14424326
	14424327
Extractie PCB/PAK	14424326
	14424327

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.

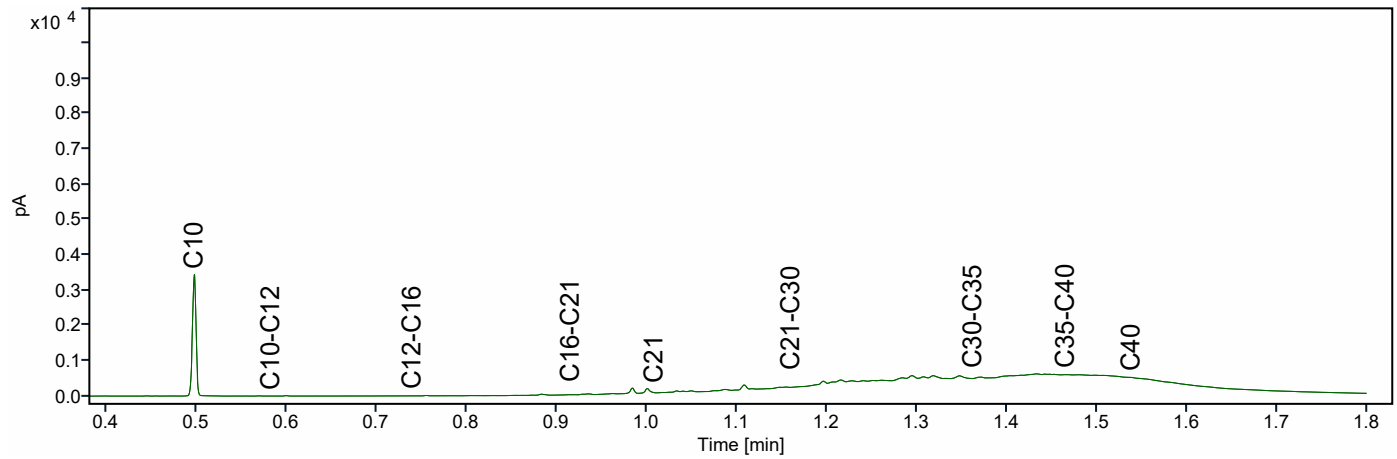
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

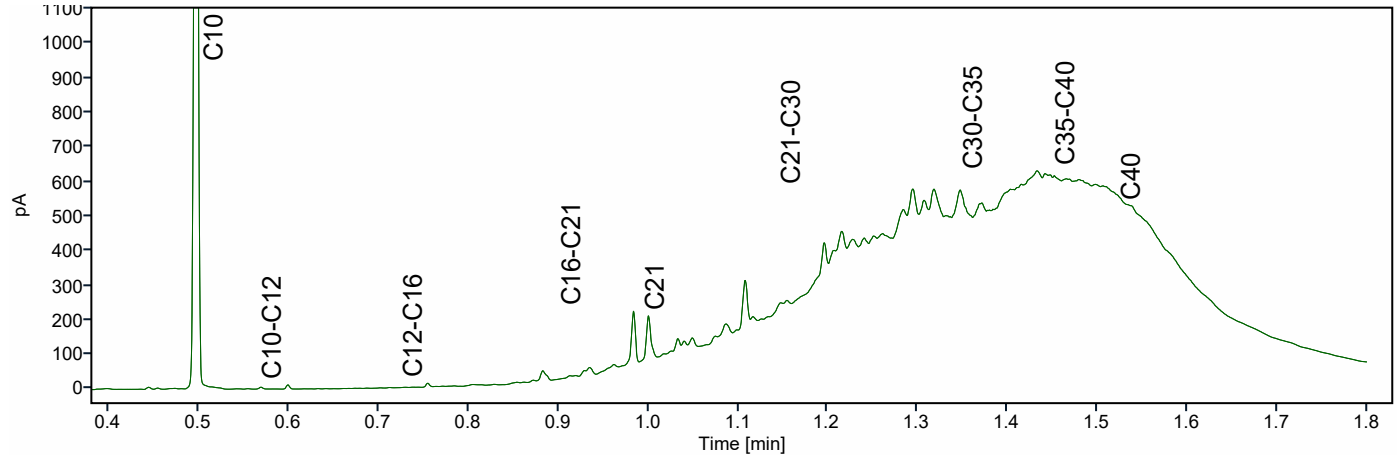
Sample ID.: 14424327

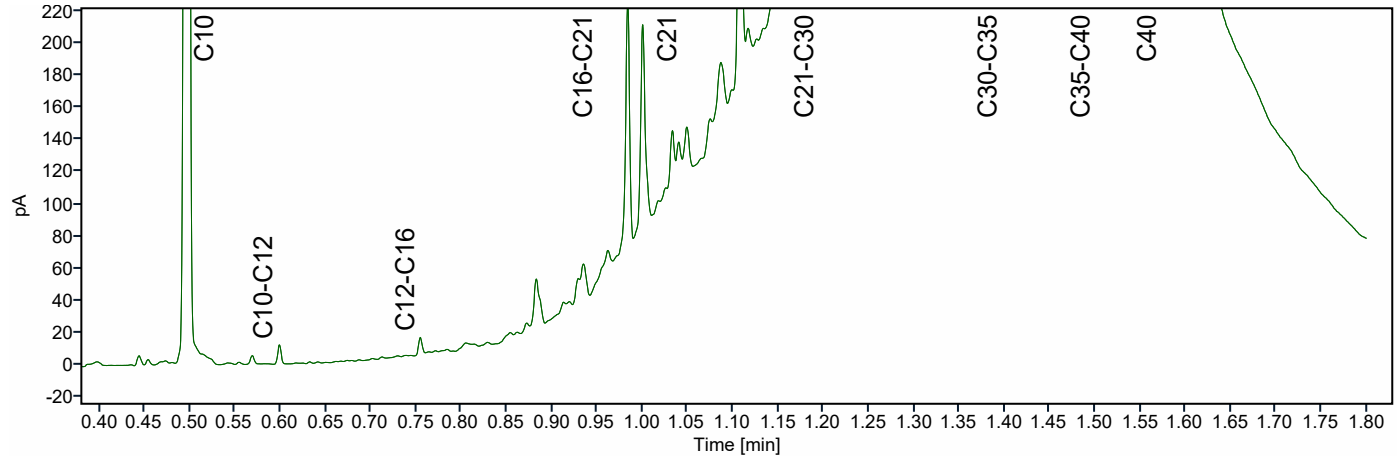
Certificate no.: 2024118101

Sample description.: MM FN2 (20-40)

V







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

Analysecertificaat

Datum: 15-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024125151/1
Uw project/verslagnummer	1296961
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024125151/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	07-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2024/15:25
		Bijlage	A,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	86.5
	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	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Polychloorbifenylen, PCB		
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM10 (15-40) (15-40)	Bouwmateriaal (overige)	14451115

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 (lab.)
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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296961	Certificaatnummer/Versie	2024125151/1
Uw projectnaam	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Startdatum analyse	07-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2024/15:25
		Bijlage	A,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50
	Uitloogonderzoek		
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0101
	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0047
	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0064
	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020
	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010
	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040
	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0010
	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	3.0
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	<1.0
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	3.5
	Fractie 1		
	Meettemperatuur (EC)	°C	19.9
	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	39
	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	3.9
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.8
Q	Zuurgraad (pH)		9.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM10 (15-40) (15-40)	Bouwmateriaal (overige)	14451115

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 (lab.)
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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024125151/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14451115	MM10 (15-40) (15-40)				
0540525058	10	15	40	18-Oct-2024	samensttelling

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
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 2024125151/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6578

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024125151/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024125151/1

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

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)	14451115
Extractie PCB/PAK	14451115

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
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.

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 11 Formulieren veldwerk asbest

Maaiveld inspectie

Project:	Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend

Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
Maaiveldinspectie	5000	10-09-2024	11:13	11:13	<10 mm/u regen	

Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	100
Type bedekking:	klinker
Bedekking verwijderd:	Nee
Bedekking na verwijdering:	
Inspectie efficiëntie:	100
Asbest aangetroffen:	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
Terrein verkenning		10-09-2024	11:14		<10 mm/u regen	bewolkt

Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	
Type bedekking:	klinker
Bedekking verwijderd:	Nee
Bedekking na verwijdering:	
Inspectie efficiëntie:	0
Asbest aangetroffen:	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
dl noord klinker	5000	25-09-2024	07:31	07:35		

Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	100
Type bedekking:	klinker
Bedekking verwijderd:	Nee
Bedekking na verwijdering:	100
Inspectie efficiëntie:	0
Asbest aangetroffen:	

Maaiveld inspectie						
Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
dl zuid klinker	5000	25-09-2024	07:32	07:34		
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:		100				
Type bedekking:		klinker				
Bedekking verwijderd:		Nee				
Bedekking na verwijdering:		100				
Inspectie efficiëntie:		0				
Asbest aangetroffen:						
Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
dl zuid gras	1000	25-09-2024	07:32	07:33		
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:		1000				
Type bedekking:		gras				
Bedekking verwijderd:		Nee				
Bedekking na verwijdering:		100				
Inspectie efficiëntie:		50				
Asbest aangetroffen:						
Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
dl noord gras	100	25-09-2024	11:00	11:00		
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:		100				
Type bedekking:		gras				
Bedekking verwijderd:		Nee				
Bedekking na verwijdering:		100				
Inspectie efficiëntie:		50				
Asbest aangetroffen:						

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 12 Berekening asbestgehalten

Berekening asbestgehalte nader onderzoek NEN 5707 en nader puinonderzoek NEN 5897

Versie 6.0

NEN 5707 en 5897

Projectnummer:	1296961
Projectnaam:	Fleetpark Leidschendam
Ingevoerd door:	David Kroon
Datum berekening:	22 oktober 2024

Berekening asbestgehalte serpentijn asbest (Chrysotiel)

	Veldgegevens					Analyseresultaten verzamelmonster(s)			Analyseresultaten grond (NEN5707) of puin (NEN5897) monster(s)					Transporteren		
monster codering	Ontgraven (m³)	Massa residu (kg)	Inspectie efficientie laagste (%)	Inspectie efficientie hoogste (%)	Soortelijke massa (ton/m3)	Verzamel-monster g absoluut	95% min g absoluut	95% max g absoluut	Droge stof %	Massa monster (kg ds)	Grond monster mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg	gehalte asbest mg/ kg	95% min mg/ kg	95% max mg/ kg
MMR+Asbvz403	0,027	0,2	100	100	1,85	24,9	19,920	29,880	92,3	14,140	0,0	0,0	0,0	540,0	430,0	650,0
MMY+Asbvz11	0,045	0,3	100	100	1,85	4,525	3,620	5,430	88,1	13,030	0,0	0,0	0,0	62,0	49,0	74,0
MMX+Asbvz128	0,018	0,3	100	100	1,85	0,9875	0,790	1,185	87,5	11,830	0,0	0,0	0,0	34,0	27,0	41,0
MMA (puin)	0,054	11,6	100	100	1,85	0	0,000	0,000	83,6	26,919	4,4	2,4	13,0	3,1	1,7	9,1

Berekening asbestgehalte amfibool asbest (Amosiet, Crocidoliet e.d.)

	Veldgegevens					Analyseresultaten verzamelmonster(s)			Analyseresultaten grond (NEN5707) of puin (NEN5897) monster(s)					Transporteren		
monster codering	Ontgraven (m³)	Massa residu (kg)	Inspectie efficientie laagste (%)	Inspectie efficientie hoogste (%)	Soortelijke massa (ton/m3)	Verzamel-monster g absoluut	95% min g absoluut	95% max g absoluut	Droge stof %	Massa monster (kg)	Grond monster mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg	gehalte asbest mg/ kg	95% min mg/ kg	95% max mg/ kg
MMR+Asbvz403	0,027	0,2	100	100	1,9	0,000	0,000	0,000	92,3	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MMY+Asbvz11	0,045	0,3	100	100	1,9	0,000	0,000	0,000	88,1	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MMX+Asbvz128	0,018	0,3	100	100	1,9	0,000	0,000	0,000	87,5	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MMA (puin)	0,054	11,6	100	100	1,9	0,000	0,000	0,000	83,6	26,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Gewogen totalen (serpentijn + 10 x amfibool)

	Serpentijn			10 x Amfibool			Totalen Toetsen gemeten gehalte				Totaal	95% min	95% max
monster codering	Gemeten gehalte mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg	Gemeten gehalte mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg	Gemeten gehalte mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg		mg asbest/kg	mg asbest/kg	mg asbest/kg
MMR+Asbvz403	540,0	430,0	650,0	0	0	0	**540**	430	650	(+)	540	430	650
MMY+Asbvz11	62,0	49,0	74,0	0	0	0	**62**	49	74	(−)	62	49	74
MMX+Asbvz128	34,0	27,0	41,0	0	0	0	**34**	27	41	(−)	34	27	41
MMA (puin)	3,1	1,7	9,1	0	0	0	**3**	2	9	(−)	3,1	1,7	9,1

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 13 Foto’s onderzoekslocatie en veldwerk

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 13a Foto’s veldwerk en locatie inspectie

Foto’s terreinverkenning en veldwerk



Foto 1: Boorgat 107



Foto 2: Boorgat 113



Foto 3: Boorgat 115



Foto 4: Boorgat 116



Foto 5: Boorgat 117



Foto 6: Boorgat 118

Foto’s terreinverkenning en veldwerk



Foto 7: Boorgat 122



Foto 8: Overzichtsfoto



Foto 9: Overzichtsfoto



Foto 10: Overzichtsfoto



Foto 11: Overzichtsfoto



Foto 12: Overzichtsfoto

Foto’s terreinverkenning en veldwerk



Foto 13: Overzichtsfoto



Foto 14: Overzichtsfoto



Foto 15: Overzichtsfoto



Foto 16: bestaand kapot peilbuis nabij boring 107



Foto 17: Boorgat 103



Foto 18: Boorgat 104

Foto’s terreinverkenning en veldwerk



Foto 19: Boorgat 102



Foto 20: peilbuis 106



Foto 21: peilbuis 112



Foto 29: peilbuis 121

Foto’s terreinverkenning en veldwerk



Foto 30: Overzichtsfoto



Foto 31: Overzichtsfoto



Foto 32: Overzichtsfoto



Foto 33: boring 1000



Foto 34: peilbuis 26



Foto 35: peilbuis 33

Foto’s terreinverkenning en veldwerk



Foto 39: peilbuis 137

Foto’s terreinverkenning en veldwerk

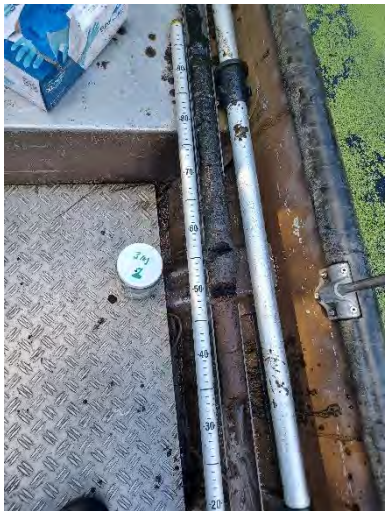


Foto 40: Waterbodem 319



Foto 41: Waterbodem 314



Foto 42: Waterbodem 311

Foto’s terreinverkenning en veldwerk



Foto 43: Waterbodem 3301



Foto 44: Waterbodem 3304



Foto 45: Waterbodem 3308



Foto 46: Waterbodem 3312

Foto’s terreinverkenning en veldwerk



Benzine afscheider achter gebouw 13+13, oost kant

Foto 47: benzine afscheider oostelijk van Overgoo 15

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 13b Kaart situering overzichtsfoto’s



Opdrachtgever: leidschendam	Schaal: 1:1000	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 11-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer

TAUW

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



Opdrachtgever: leidschendam	Schaal: 1:1000	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A4	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 11-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Naomi Bischops	Tekeningnummer:

TAUW

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



Opdrachtgever: Molsbergen	Schaal: 1:1000	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A3	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 12-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Melvin Ornek	Tekeningnummer

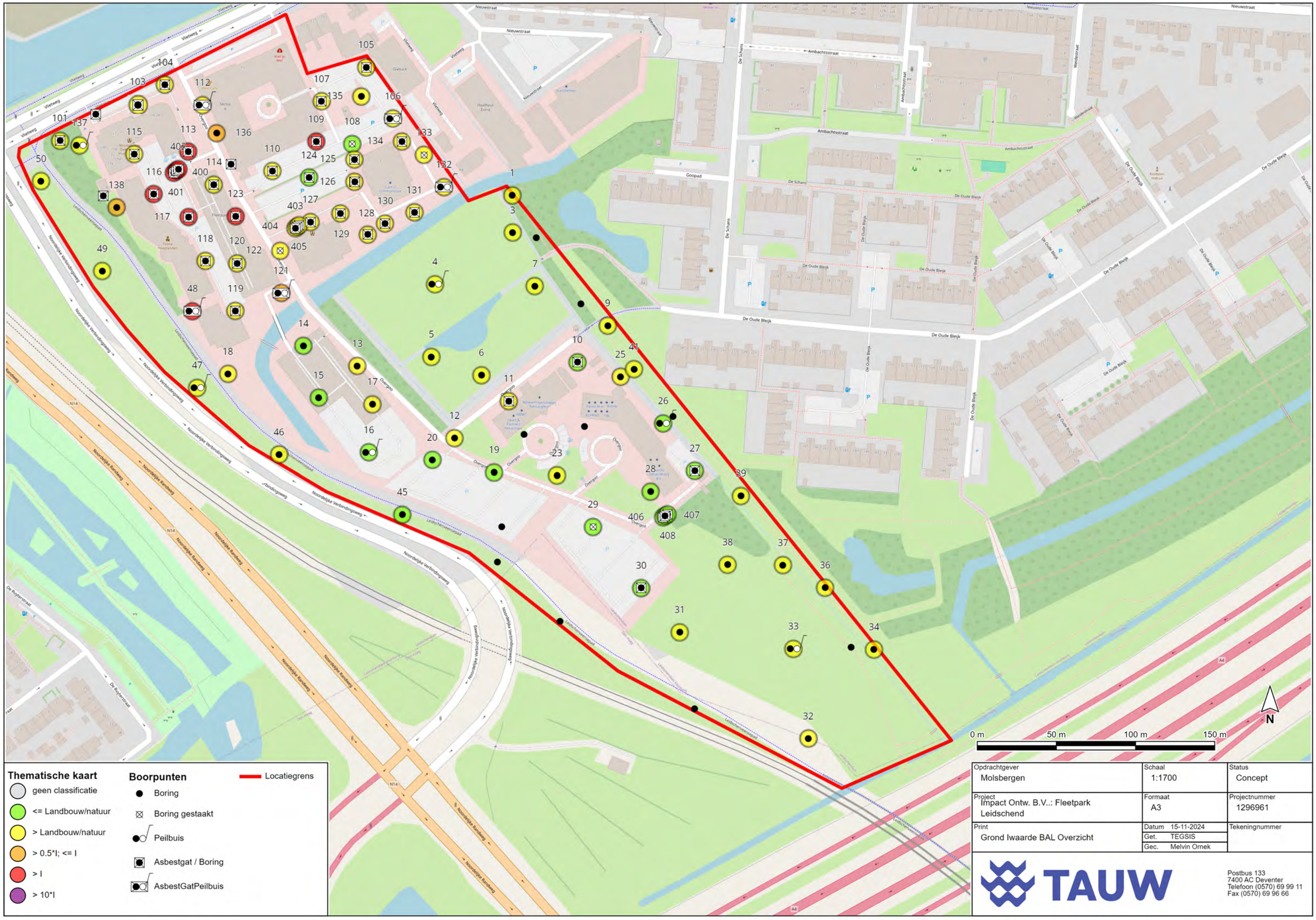
TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 14 Visualisatie verontreinigingssituatie

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 14a: Grond



Thematische kaart

- geen classificatie
- <= Landbouw/natuur
- > Landbouw/natuur
- > 0.5*I; <= I
- > I
- > 10*I

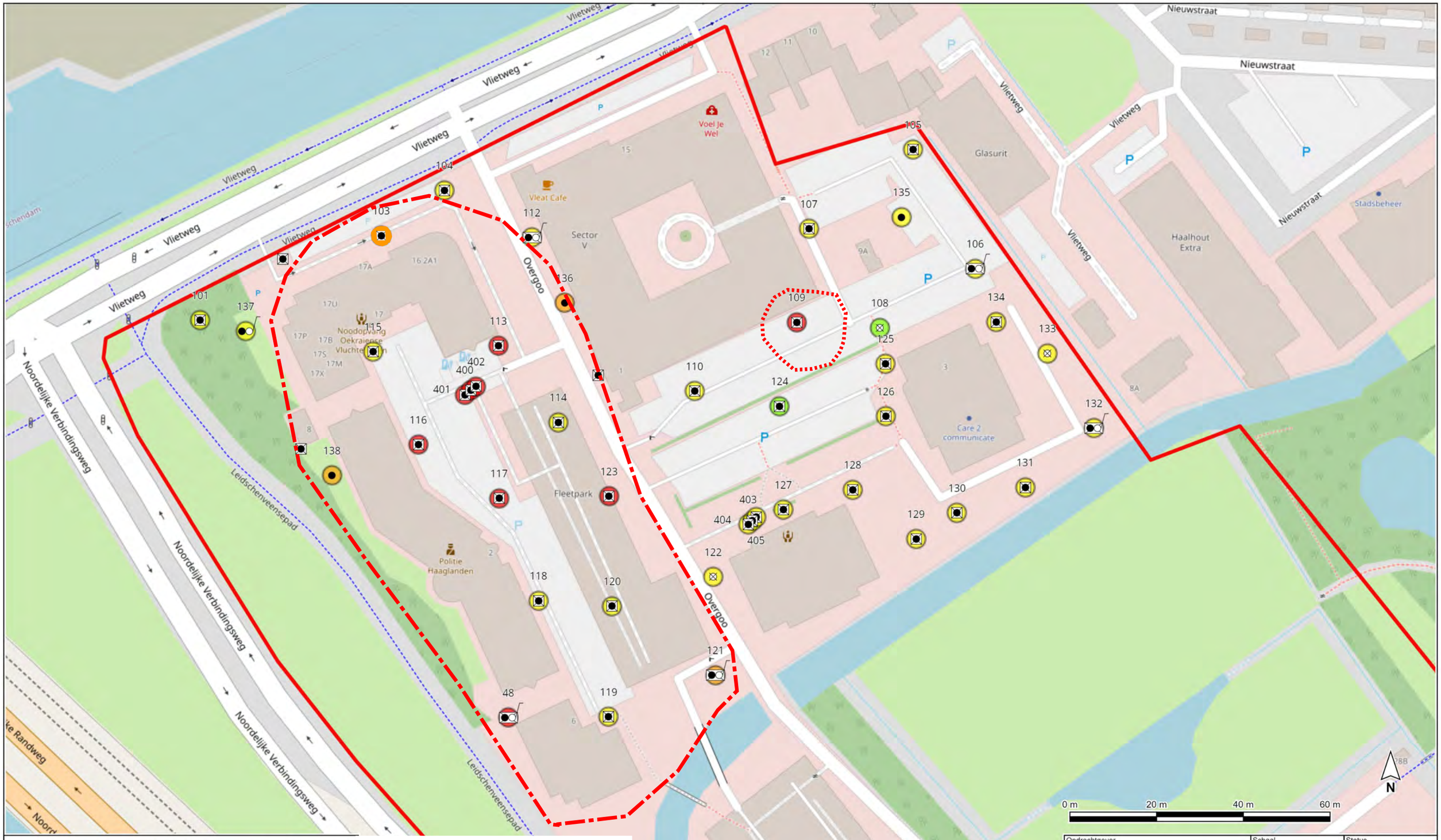
Boorpunten

- Boring
- Boring gestaakt
- Peilbuis
- Asbestgat / Boring
- AsbestGatPeilbuis

Locatiegrens

Opdrachtgever: Molsbergen	Schaal: 1:1700	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A3	Projectnummer: 1296961
Print: Grond Iwaarde BAL Overzicht	Datum 15-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Melvin Ornek	Tekeningnummer

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



Thematische kaart

- geen classificatie
- <= Landbouw/natuur
- > Landbouw/natuur
- > 0.5*I; <= I
- > I
- > 10*I

Boorpunten

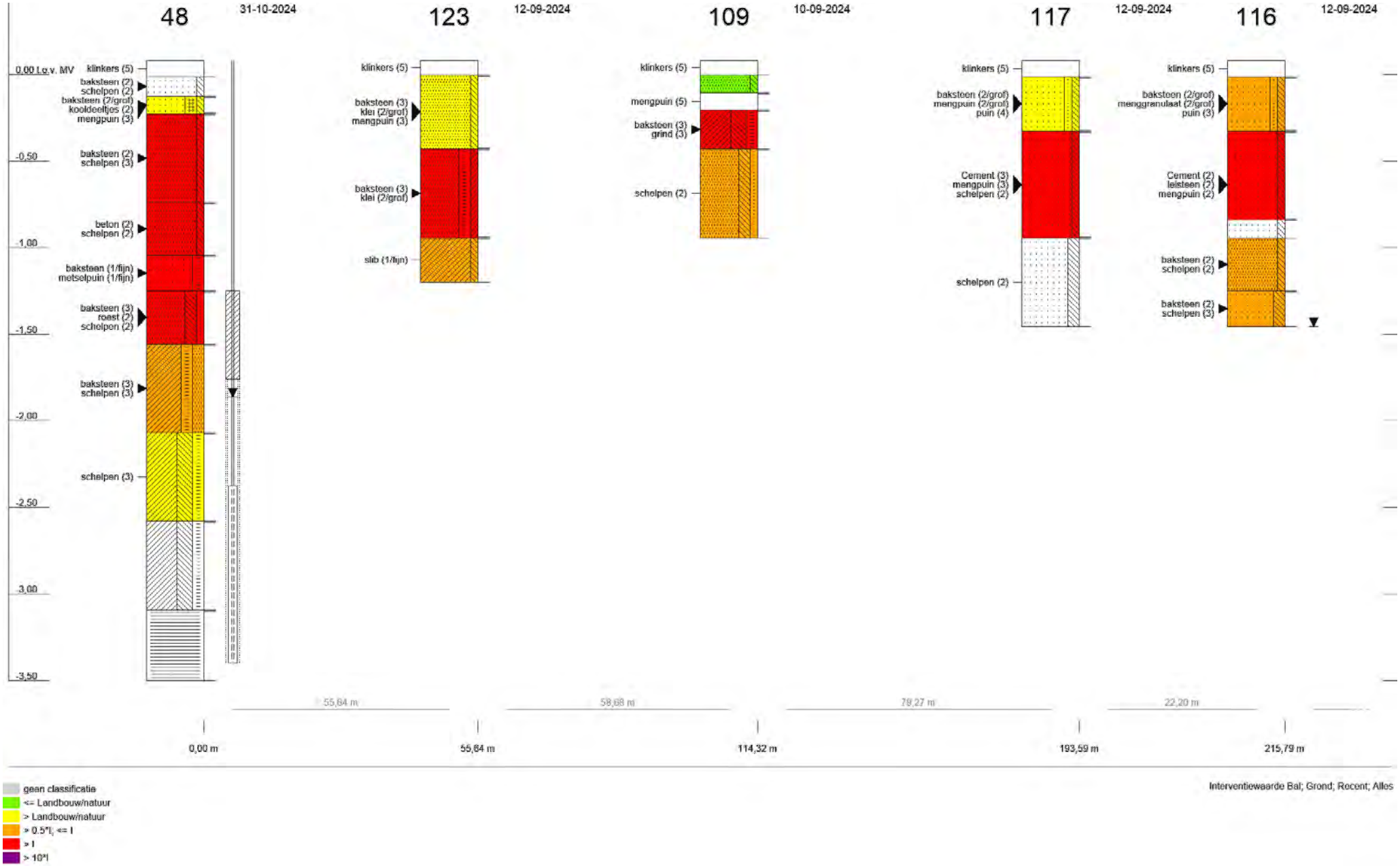
- Boring
- Boring gestaakt
- Peilbuis
- Asbestgat / Boring
- AsbestGatPeilbuis

- Locatiegrens
- Geschat gebied met diffuus verspreide en heterogeen voorkomende verontreinigingen met zware metalen (voornl zink) en PAK >(0,5*)I-waarde in ondergrond (met antropogene bijmengingen). Exacte omvang onbekend, nader onderzoek NTA5755 noodzakelijk
- Geschat gebied met koper>I (0,3-0,5 m-mv). Exactie omvang onbekend, nader onderzoek NTA5755 noodzakelijk

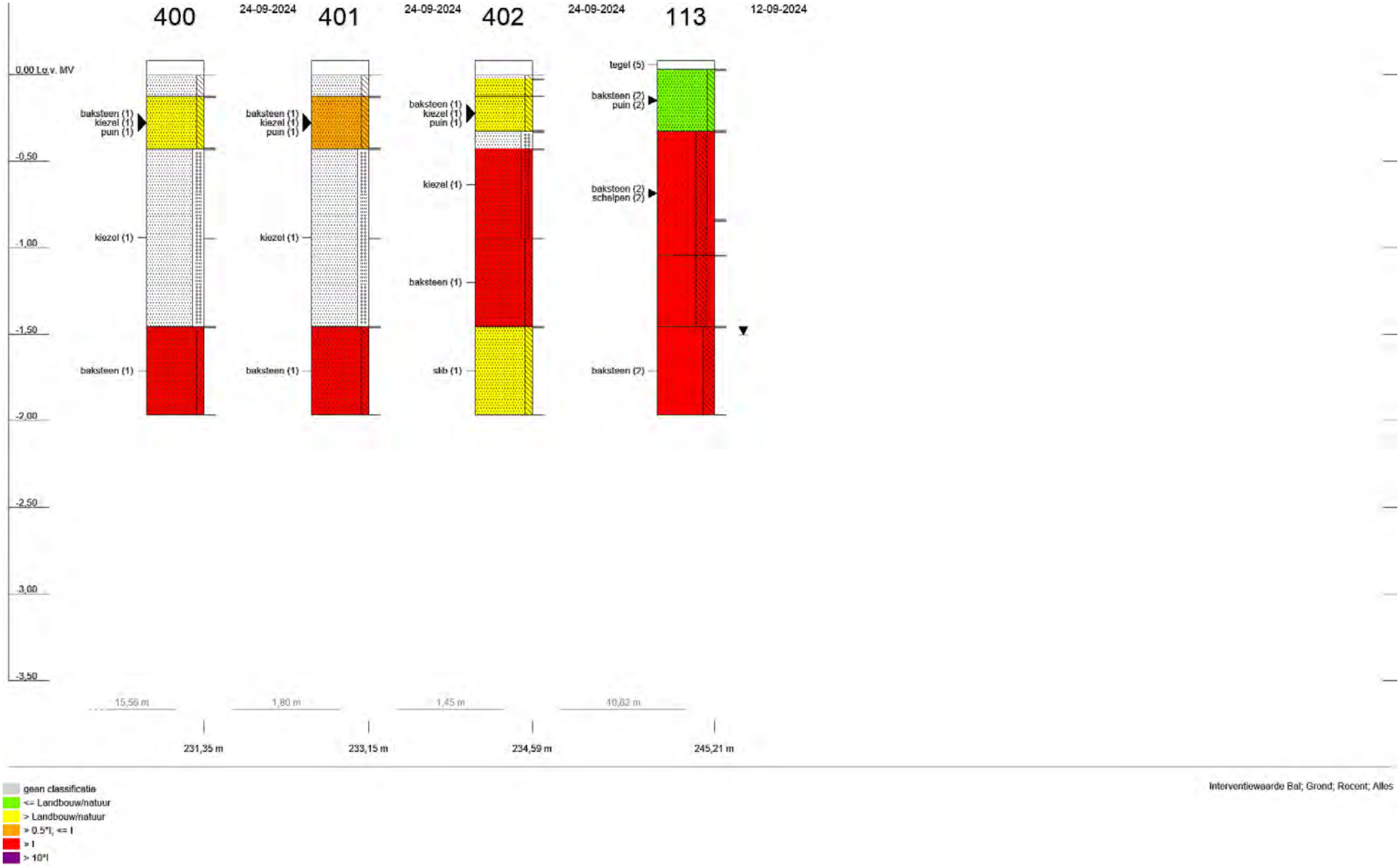
Opdrachtgever: Molsbergen	Schaal: 1:800	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A3	Projectnummer: 1296961
Print: Grond Iwaarde BAL overzicht locatie Noord	Datum 15-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Melvin Ornek	Tekeningnummer

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

0,00 m - 215,79 m (1/2)

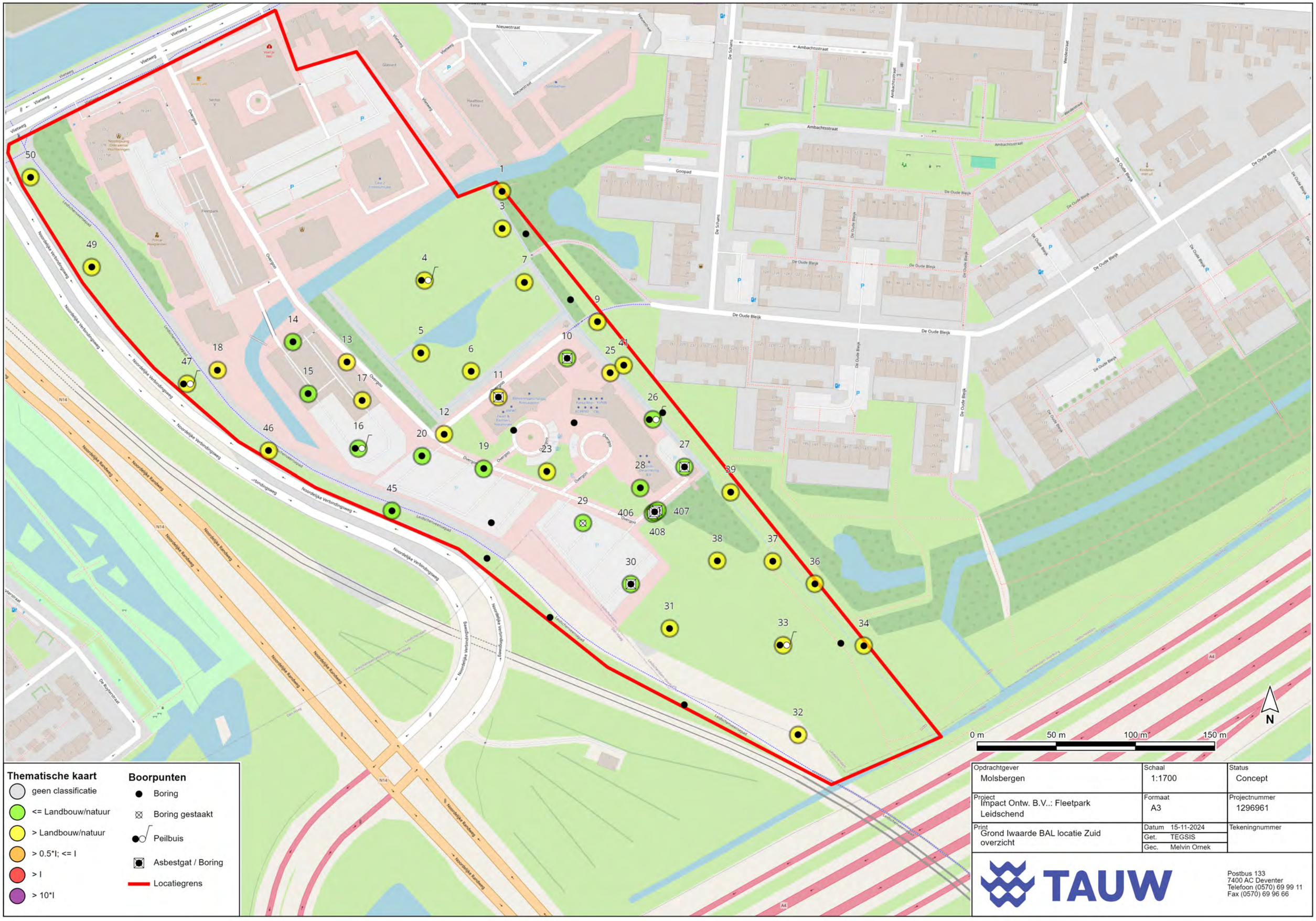


215,79 m - 245,21 m (2/2)



geen classificatie
<= Landbouw/natuur
> Landbouw/natuur
> 0.5*I, <= I
> I
> 10*I

Interventiewaarde Bal; Grond; Recent; Alles



Opdrachtgever: Molsbergen	Schaal: 1:1700	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V.: Fleetpark Leidschend	Formaat: A3	Projectnummer: 1296961
Print: Grond Iwaarde BAL locatie Zuid overzicht	Datum 15-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Melvin Ornek	Tekeningnummer

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

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 14b: Grondwater



Thematische kaart

- geen classificatie
- <= SIG
- > SIG

Boorpunten

- Peilbuis
- AsbestGatPeilbuis
- Locatiegrens

Opdrachtgever: Molsbergen	Schaal: 1:1500	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V.: Fleetpark Leidschend	Formaat: A3	Projectnummer: 1296961
Print: Overzicht verontreinigingssituatie grondwater	Datum 14-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Melvin Ornek	Tekeningnummer

TAUW

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

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 14c: Asbest in grond



Boorpunten

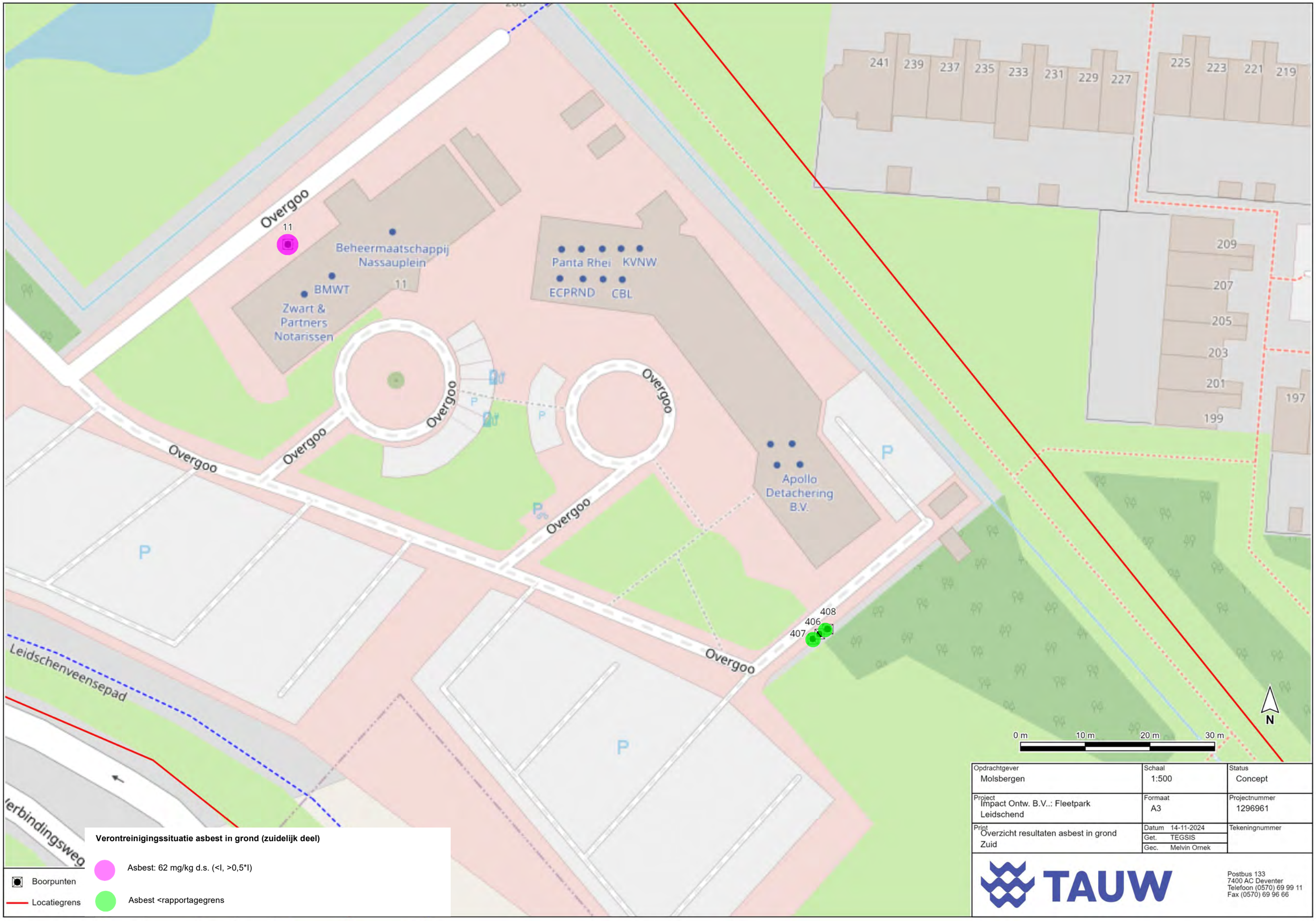
- Boring gestaakt
- Asbestgat / Boring
- AsbestGatPeilbuis
- Locatiegrens

Verontreinigingssituatie asbest in grond (noordelijk deel)

- Asbest: 540 mg/kg d.s. (>I)
- Asbest: 34 mg/kg d.s. (<0,5*I, >rapportagegrens)
- Asbest <rapportagegrens

Opdrachtgever: Molsbergen	Schaal: 1:700	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V.: Fleetpark Leidschend	Formaat: A3	Projectnummer: 1296961
Print: Overzicht resultaten asbest in grond Noord	Datum 14-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Melvin Ornek	Tekeningnummer

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

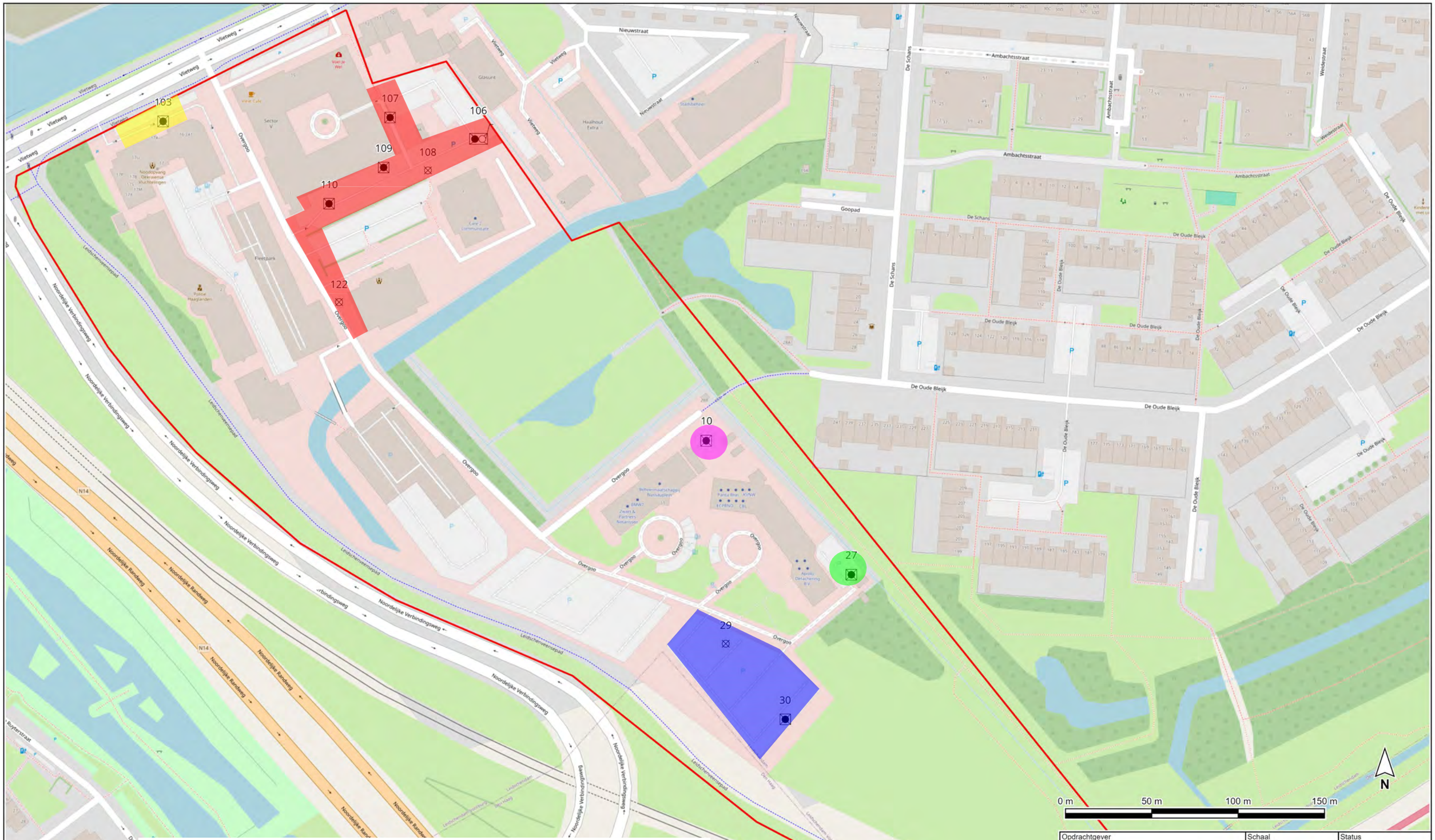


Opdrachtgever: Molsbergen	Schaal: 1:500	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A3	Projectnummer: 1296961
Print: Overzicht resultaten asbest in grond Zuid	Datum 14-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Melvin Ornek	Tekeningnummer

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

Kenmerk R002-1296961ORM-V01-pws-NL

Bijlage 14d: Fundering



Overzicht aangetroffen funderingslagen

Puingranulaat ca 0,3-0,5 m-mv: MMA (boringen 27, 29 en 30): 4,4 mg/kg d.s. Samenstellingspakket +uitloging voor hergebruik niet onderzocht. Geschat opp onduidelijk

Puingranulaat ca 0,2-0,5 m-mv. MM10 (boring 10) Indicatief toepasbaar NVGGB o.b.v. MM10. Geschat opp onduidelijk

Puingranulaat ca 0,3-0,5 m-mv: MMA (boringen 27, 29 en 30): 4,4 mg/kg d.s. Samenstellingspakket +uitloging voor hergebruik niet onderzocht. Geschat opp: 1.900 m^2.

Menggranulaat ca 0,2-0,6 m-mv: Niet asbesthoudend (MBM3P/MB122). Indicatief toepasbaar NVGGB (MM FN1). Geschat opp: 2.400 m^2

Funderingslaag met brokken asfalt 0,2-0,4 m-mv. Indicatief niet toepasbaar NVGGB (MM FN2) o.b.v. minerale olie. Geschat opp: 200 m^2

Boorpunten

- Boring gestaakt
- Asbestgat / Boring
- AsbestGatPeilbuis
- Locatiegrens

Opdrachtgever: Molsberg	Schaal: 1:1500	Status: Concept
Project: Impact Ontw. B.V..: Fleetpark Leidschend	Formaat: A3	Projectnummer: 1296961
Print: Plan 1296961	Datum 13-11-2024 Get. TEGSIS Gec. Melvin Ornek	Tekeningnummer

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