



MILIEUCONSULT
BODEM & ASBEST

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
VOLGENS NEN 5740 OVERDIEMERWEG
38 EN 40 TE DIEMEN**

Opdrachtgever : KuiperCompagnons
T.a.v. Mw. F. van Avezaath
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

Vestiging : ABO-Milieuconsult B.V.
Curieweg 19
2408 BZ Alphen aan den Rijn
tel. +31 (0)1742 44 98 27

Projectnummer : ANL21-6226
Periode onderzoek : November en December 2021
Datum rapportage : 20 December 2021

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 VOORONDERZOEK	6
2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens	6
2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal	8
2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	8
2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	10
2.5 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit	11
2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek	12
3 VELDWERKZAAMHEDEN	13
3.1 Opzet veldwerkzaamheden	13
3.2 Resultaten veldonderzoek	13
4 LABORATORIUMONDERZOEK	15
4.1 Opzet laboratoriumonderzoek	15
4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader	15
4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater	16
4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater	17
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19
5.1 Conclusies	19
5.2 Aanbevelingen	19

TABELLEN

TABEL 2.1:	Algemene bodem- en locatiegegevens
TABEL 2.2:	Conclusie en hypothese vooronderzoek
TABEL 3.1:	Verrichte veldwerkzaamheden
TABEL 3.2:	Peilbuisgegevens
TABEL 3.3:	Zintuiglijke waarnemingen
TABEL 4.1:	Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters
TABEL 4.2:	Overschrijdingstabel grond
TABEL 4.3:	Resultaten asbestonderzoek
TABEL 4.4:	Overschrijdingstabel grondwater

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 ^a :	Locatie aanduiding op topografische ondergrond + foto's onderzoekslocatie
BIJLAGE 1 ^b :	Historische kaarten en luchtfoto
BIJLAGE 2:	Situatietekening onderzoekslocatie
BIJLAGE 3:	Boorprofielen
BIJLAGE 4:	Analyserapporten
BIJLAGE 5:	Toetsingstabellen grond en grondwater
BIJLAGE 6:	Toetsingskader
BIJLAGE 7:	Vooronderzoek

SAMENVATTING

Op de locatie gelegen aan de Overdiemerweg 38 en 40 te Diemen is in november 2021 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek en een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uitgevoerd. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Gemeente Diemen, sectie B, nummer 652. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 2.300 m². Aanleiding voor het uitvoeren van de onderzoeken betreft het opstellen van een bestemmingsplan en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). De locatie kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd. Binnen de onderzoekslocatie bevindt zich een woonhuis, winkel en loods ten bate van botenstalling en reparatie.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in totaal 14 boringen verricht. Boringen 04 tot en met 14 zijn tot 0,5 m-mv, boringen 02 en 03 tot 2,0 m-mv en boring 01 is tot 2,5 m-mv verricht. Van deze boringen is één boring (boring 01) afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 1,5 – 2,5 m-mv). De grondwaterstand bevond zich op 0,50 m-mv (3 december 2021).

Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt het volgende geconcludeerd:

- In de grond zijn bodemvreemde bijmengingen aangetroffen van puin, baksteen of grind.
- De bovengrond is plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met koper en lood, sterk verontreinigd met zink en/of PAK en licht verontreinigd met kobalt, nikkel, molybdeen, cadmium, kwik en PCB.
- De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd PCB, koper, zink, kwik, lood, molybdeen en/of PAK.
- In de klei met bijmengingen van puin is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 01 zijn geen verontreinigingen boven de streefwaarde aangetroffen.

De hypothese "De onderzoekslocatie is verdacht" dient op basis van de matig tot sterk verhoogde gehalten aan koper, zink, lood en PAK in de bovengrond, aangenomen te worden.

Aanbevelingen

De sterk verhoogde gehalten aan koper, lood, zink en PAK in de bovengrond komen overeen met de bij eerder onderzoek aangetroffen verontreinigingen.

Geadviseerd wordt om met de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied te overleggen of nader onderzoek noodzakelijk is of dat direct overgegaan kan worden met het opstellen van een BUS-melding of saneringsplan.

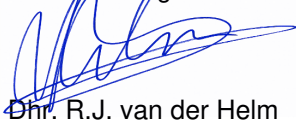
De vastgestelde bodemkwaliteit vormt mogelijk een belemmering voor de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen) of bij graafwerkzaamheden.

Het asbest onderzoek is indicatief uitgevoerd. Omdat visueel en analytisch geen asbest is aangetoond in de klei met bijmengingen van puin, is verkennend asbestonderzoek, ons inziens, niet noodzakelijk.

Opgemerkt dient te worden dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of er sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden er andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit.

Veldmedewerkers:	De heer L.A.H. Knoop (BodemBasics B.V., erkend BRL 2001) De heer R.B.A.M. Dankers (BodemBasics B.V., erkend BRL 2002)
Projectadviseur:	De heer A. Kerkhoven

Handtekening:



Dhr. R.J. van der Helm
General Business Unit Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieueconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

1 INLEIDING

Door KuiperCompagnons is aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht verleend een vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uit te voeren op de locatie gelegen aan de Overdiemerweg 38 en 40 te Diemen.

Straat, Plaats : Overdiemerweg 38 en 40 te Diemen
Gemeente : Diemen

Kadastrale gegevens
Sectie : B
Nummer : 652

Gemeente : Diemen

Oppervlakte : 2.300 m²

Omschrijving : Op de locatie is een woonhuis met winkel, botenstalling en werkplaats aanwezig

Zie bijlage 1 voor de regionale ligging en bijlage 2 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel inzicht te verkrijgen in de algemene kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond en het grondwater voorkomen.

Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van de onderzoeken betreft het opstellen van een bestemmingsplan en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Rapportage

In het onderhavige rapport worden de uitgangspunten en de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek beschreven.

In hoofdstuk 2 van het rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek en de gehanteerde hypothesen weergegeven. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen vermeld.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

2 VOORONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat er sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

A: Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens

1. Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Overdiemerweg 38 en 40 te Diemen	Opdrachtgever
Burgerlijke gemeente	Diemen	Kadaster
Kadastrale gemeente	Diemen	Kadaster
Sectie	B	Kadaster
Nummer	652	Kadaster
Oppervlakte (m ²)	2.300	Opdrachtgever/ kadaster perceel
Coördinaten	X: 129460 Y: 484001	Simontex.nl
Gemiddelde hoogte (m ¹ t.o.v. NAP)	0,7 m+NAP	AHN
Ligging op kaart	Zie bijlage 1 en 2	Kadaster
2. Bodemopbouw		
Verhardingen	Stelconplaten en tegels	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Op de locatie IJburg/ Nieuw Oost, ten noorden en oosten van de locatie, wordt melding gemaakt van een stortplaats met puin en/of bouw- en sloofafval op land (binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie).	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied en bodemloket.nl
Dempingen	Nee, niet bekend	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied en bodemloket.nl
Grondwaterbeheersplan	Nee	Grondwaterbeschermingsgebieden Provincie Noord-Holland (interactieve kaart)
Geohydrologie	Zie §2.2	Dinoloket
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
BKK zone	Buitengebied	Nota bodembeheer Amstel- en Meerlanden (CSO, 2012)
BKK klasse bovengrond	Landbouw/ Natuur	Nota bodembeheer Amstel- en Meerlanden (CSO, 2012)

BKK klasse ondergrond	Landbouw/ Natuur	Nota bodembeheer Amstel- en Meerlanden (CSO, 2012)
BKK functieklasse	Niet gezoneerd	Nota bodembeheer Amstel- en Meerlanden (CSO, 2012)
Boomgaardenkaart (periode)	N.v.t	Topotijdreis
Aandachtsgebied lood	Ja, de 20 à 30 cm dikke toemaaklaag kan verhoogde concentraties zware metalen bevatten.	Bestemmingsplan Buitengebied, gemeente Diemen, d.d. 26 september 2013
Aandachtsgebied arseen in grondwater	Ja, verhoogde kans	Eindrapport van Kortlopend Project Academische Werkplaats Milieu & Gezondheid (AW-MMK); GGD Kennemerland, december 2015
Asbest	Het is niet bekend of er asbest op de locatie is toegepast, het noordelijk deel van de locatie is niet asbestverdacht. Het woonhuis en de bebouwing (noordelijk deel loods) is voor 1949 gebouwd. Het achterste deel is aangebouwd in 1969. In de periode 1955-1975 was het gebruikelijk om asbest in de bouw toe te passen. Het is niet bekend of er een fundering aanwezig is onder de stelconplaten, en of deze asbestverdacht-materiaal bevat.	Gemeente (BIS)
Voormalig stortplaats bekend	Niet op de onderzoekslocatie. Op de locatie IJburg/ Nieuw Oost, ten noorden en oosten grenzend aan de onderzoekslocatie, wordt melding gemaakt van een stortplaats met puin en/of bouw- en sloopafrval op land.	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied en bodemloket.nl
Opslagtanks bekend	Ja, op locatie wordt melding gemaakt van een (voormalige) dieseltank en een HBO-tank in lekbak. Beide bovengronds.	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied en bodemloket.nl
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Ja, sanering is noodzakelijk, maar er is geen tijdstip bepaald. Urgentiecategorie IV op basis van de onderzoeken in 1995 en 1996.	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied en bodemloket.nl
Bodemdocumenten bekend	Ja	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied en bodemloket.nl
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Volgens beschikbare informatie hebben in het verleden activiteiten plaatsgevonden die (bodem) verontreiniging zouden kunnen veroorzaken. Dit betreft: - scheepswerf (nieuwbouw en reparatie (metaal na 1980)) in de periode van 1937 – 1982; - overige reparatiebedrijven tbv particulieren (vanaf 1982); - verfspuitinrichting (hout) tot heden; - dieseltank (bovengronds) tot heden; - timmerwerkplaats tot heden; - hbo-tank (bovengronds) tot heden; - scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf tot heden; - houtbe- en -verwerkende industrie tot heden.	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied en bodemloket.nl
Huidig gebruik	woonhuis met tuin, winkel, botenstalling en werkplaats.	BAG (gemeente)
Toekomstig gebruik	Bed & breakfast en restaurant	Opdrachtgever
Aard bebouwing	De locatie is bebouwd met een woonhuis, winkel en botenstalling inclusief reparatie loods.	Opdrachtgever
Periode bebouwing	Het woonhuis en het voorste deel van de loods zijn voor 1949 gebouwd. Het achterste deel van de loods is aangebouwd in 1969. De huidige bebouwing is van 1991.	BAG (gemeente)

Belendingen	West: Derde Diem Noord: Overdiemerweg en IJmeer Oost: Overdiemerweg 37 Zuid: Derde Diem	Google Maps
Bedrijventerrein	Nee	BAG (gemeente)
Calamiteiten bekend	Nee	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Bodembedreigende activiteiten bekend	Ja, namelijk: - scheepswerf (nieuwbouw en reparatie (metaal na 1980)) in de periode van 1937 – 1982. - overige reparatiebedrijven tbv particulieren (vanaf 1982). - verfspuitinrichting (hout) tot heden. - dieseltank (bovengronds) tot heden. - timmerwerkplaats tot heden. - hbo-tank (bovengronds) tot heden. - scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf tot heden. - houtbe- en -verwerkende industrie tot heden.	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Relevante vergunningen beschikbaar	Ja	Gemeente (BIS)
Toepassing asbestverdachte materialen	Nee	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Grondwaterbeschermingsgebied	Nee	Provincie Noord-Holland
5. Terreinverkenning		
Bijzonderheden	geen	Locatiebezoek d.d. 26-11-2021

2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

Op historische kaarten van topotijdreis wordt voor 1900 de Diemerzeedijk ten noorden en de Overdiemerweg ten oosten van de onderzoekslocatie al weergegeven. Vanaf 1907 wordt een woonhuis weergegeven aan de noordzijde van de onderzoekslocatie. Vanaf 1949 wordt ook het noordelijk deel van de botenstalling weergegeven. Vanaf 1969 wordt de bebouwing aan de zuidzijde bij de botenstalling weergegeven. De situatie komt overeen met de huidige situatie. In bijlage 1b zijn afbeeldingen van historische kaarten opgenomen.

2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op de locatie en de nabije omgeving (< 25 meter) van de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd (zie bijlage 7 voor de ligging van de onderzoekslocaties).

Ter plaatse van de Overdiemerweg 38 (locatiecode NH038400331) (onderzoekslocatie) wordt melding gemaakt van diverse onderzoeken Dit betreft de locatie van de botenstalling inclusief kantoor en bovengrondse tanks voor huisbrandolie (in lekbak) en houtbewerkingsmiddel. De aangetroffen sintellaag ter plaatse van de voormalige botenstalling blijkt analytisch sterk verontreinigd met koper, lood en zink en matig verontreinigd met PAK. De sterk puinhoudende kleilaag van circa 0,5 tot 1,1 m-mv. De noordwestzijde van de locatie blijkt sterk verhoogde gehalten aan lood en zink en matig verhoogde gehalten aan koper en PAK te bevatten. Tevens wordt melding gemaakt van een olieverontreiniging in grond en grondwater.

Ter plaatse van de bovengrondse HBO-tank is in het grondwater een overschrijding van de interventiewaarde van minerale olie geconstateerd. De omvang is beperkt. De bron is niet meer aanwezig (de huidige HBO-tank is voorzien van een lekbak). Verspreiding is vanwege de slecht doorlatende bodem niet van toepassing. De olieverontreiniging in het grondwater heeft een oppervlakte van circa 25 à 50 m². De verontreiniging bevindt zich naar verwachting in de eerste halve meter beneden de grondwaterspiegel, in het opgebrachte ophoogmateriaal. In verticale richting wordt de grondwaterverontreiniging begrensd door de slecht doorlatende veenlaag.

Middels een beschikking van de Omgevingsdienst d.d. 22 januari 2002 wordt de locatie ingedeeld in urgentiecategorie IV op basis van de onderzoeken in 1995 en 1996. Sanering is noodzakelijk, maar er is geen tijdstip bepaald. Het is mogelijk dat de aanwezige verontreiniging leidt tot gebruiksbependingen. In het saneringsplan wat in 1996 is opgesteld zijn twee saneringsvarianten uitgewerkt inclusief kostenramingen opgesteld. Dit betreft een isolatievariant en een herstelvariant.

In de beschikking wordt aangegeven om voor wijziging van het gebruik van de bodem contact op te nemen met de Provincie Noord-Holland. Momenteel is de Omgevingsdienst het bevoegd gezag.

In 2012 heeft een tijdelijke uitplaatsing onder BUS plaatsgevonden ten bate van de aanleg van kabels door Liander. De status van deze tijdelijke uitplaatsing betreft 'voldoende gesaneerd'. Er worden geen bijzonderheden vermeld.

Op de locatie Overdiemerweg naast nummer 38 (locatiecode NZ036306312), ten oosten van de locatie, is in de puinlaag visueel en analytisch asbest aangetroffen. Het berekende maximale asbestgehalte ligt ruim onder 0,5 x de interventiewaarde (drempelwaarde voor nader asbestonderzoek). In de ondergrond zijn sterke verontreinigingen aangetroffen met koper, zink en PAK.

Ter plaatse van de Diemerzeedijk Openbare weg / Overdieperweg (locatiecode NZ036308725), ten noorden van de locatie, ter plaatse van de oostzijde van de berm van de Overdiemerweg wordt melding gemaakt van een lichte grondverontreiniging.

Ter plaatse van de Overdiemerweg 37 (Fort Diemerdam) (locatiecode NZ038400213), ten oosten van de locatie, wordt melding gemaakt van diverse onderzoeken en saneringen. Ter plaatse van meerdere boringen is een sterke verontreiniging met lood en zink heterogeen in de bovengrond aanwezig. Middels een BUS-melding is 53 m³ sterk met lood en zink verontreinigde grond afgevoerd. Op de locatie wordt melding gemaakt van de volgende bodembedreigende activiteiten: ophooglaag (niet gespecificeerd).

Ter plaatse van de Overdiemerweg 37 (locatiecode NZ038400494), ten oosten van de locatie, wordt melding gemaakt van diverse onderzoeken en saneringen. De sanering betreft een tijdelijke uitplaatsing.

Ter plaatse van de locatie IJburg Nieuw-Oost (locatiecode AM036308224) wordt melding gemaakt van een waterbodemonderzoek. Op de locatie wordt melding gemaakt van de volgende bodembedreigende activiteiten: stortplaats puin en/of bouw- en sloofafval op land.

Ter plaatse van de Overdiemerweg 38 (Openbare weg) (locatiecode NZ038400499), ten oosten van de locatie, wordt melding gemaakt van diverse onderzoeken en saneringen. De sanering betreft een tijdelijke uitplaatsing.

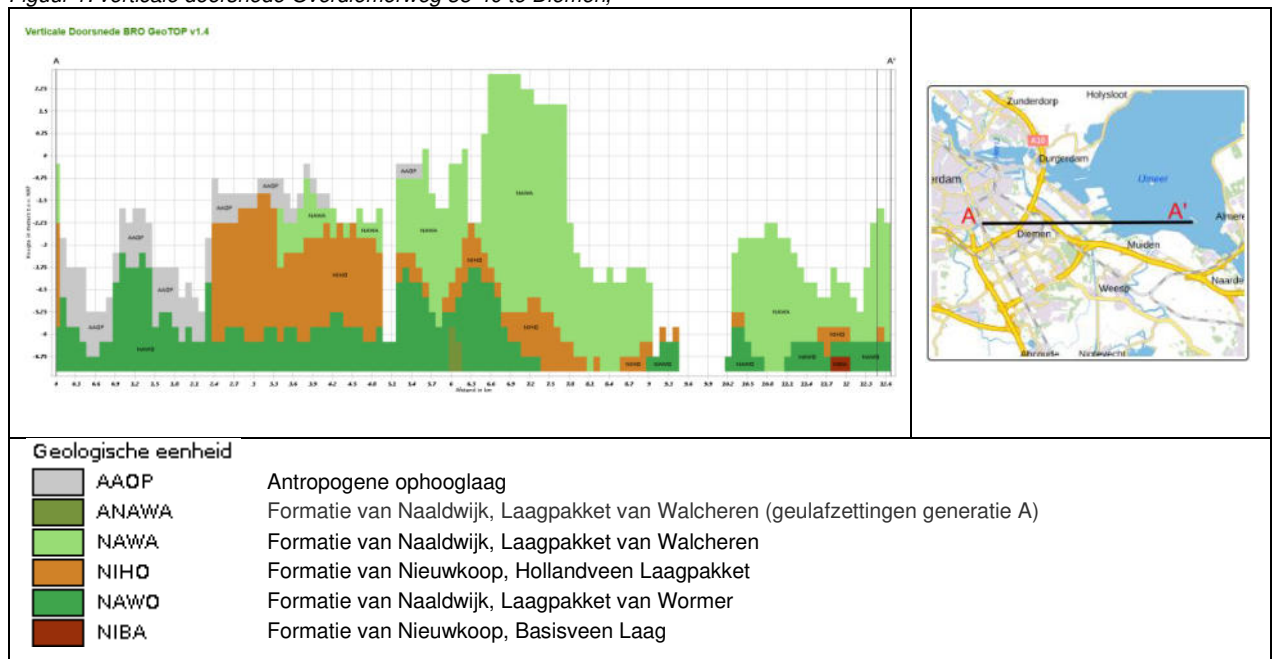
2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De gemiddelde hoogteligging van de onderzoekslocatie bedraagt circa 0,7 m+NAP. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologisch) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINO loket, ingezien.

In onderstaand figuur is het schematisch model (10 meter diepte) van de geologie ter plaatse van de onderzoekslocatie. De zwarte verticale lijn snijdt de onderzoekslocatie.

Figuur 1: verticale doorsnede Overdiemerweg 38-40 te Diemen,



Lokaal wordt verwacht dat de bovenste 1,9 meter bestaat uit zand, zeer fijn tot matig grof, lokaal kleiig, schelphoudend, kalkrijk; klei, siltig tot zandig, lokaal humeus met daaronder tot 3,0 m-mv veen, gevolgd door zand, zeer fijn tot matig grof, lokaal kleiig, schelphoudend, kalkrijk; klei, siltig tot zandig, lokaal humeus tot 8,8 m-mv. Een eenduidige grondwaterstromingsrichting is niet bekend en wordt veelal beïnvloed door ondergrondse obstakels. De verwachting is dat het freatisch grondwater in (zuid)westelijke richting stroomt naar de naastgelegen Derde Diem.

2.5 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In de NEN 5725:2017 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

- A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.
- *Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?*
De onderzoekslocatie beperkt zich tot de locatie zoals weergegeven in bijlage 2 van onderhavige locatie.
 - *Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?*
Er zijn bronnen aanwezig die aanleiding geven tot het veroorzaken van een bodemverontreiniging. Dit betreft de bovengrondse tanks voor huisbrandolie (in lekbak) en houtbewerkingsmiddel.
 - *Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?* De locatie is niet asbestverdacht. Indien een puinfundering of menggranulaat aanwezig is onder de stelconplaten is deze asbestverdacht. De kwaliteitsklasse betreft "Achtergrondwaarde" voor de boven- en ondergrond.
 - *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?*
De verwachte bodemopbouw betreft zand voor de boven- en ondergrond tot circa 2,0 m-mv met daaronder tot 3,0 m-mv veen.
 - *Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?*
Nee, er is geen informatie bekend met betrekking tot beïnvloeding vanuit de omgeving.
 - *Wordt op de locatie of een deel daarvan (geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?*
Ja, sanering is noodzakelijk, maar er is geen tijdstip bepaald. Urgentiecategorie IV op basis van de onderzoeken in 1995 en 1996. Dit betreft de locatie van de botenstalling inclusief kantoor en ter plaatse van de bovengrondse tanks voor huisbrandolie (in lekbak)
 - *Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?* Motiveer het antwoord.
Nee, een verkennend bodemonderzoek is benodigd. Er zijn in het (recente) verleden geen verkennend bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.
 - *Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?*
Op basis van de beschikbare informatie wordt de locatie als verdacht aangemerkt ten aanzien van de algemene parameters uit de NEN-5740. De strategie VED-HE-NL wordt gehanteerd. Bij het zintuiglijk aantreffen van olie zal een steekbus worden gestoken van de grond rond de grondwaterstand, welke onderzocht zal worden op VOCL's, BTEXNS en vluchtige minerale olie (C6-C12).

2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek

Tabel 2.2: Conclusie en hypothese vooronderzoek

Locatie	Onderzoekslocatie	
Oppervlakte (m ²)	2.300	
Bijzonderheden	Bij het zintuiglijk aantreffen van olie zal een steekbus worden gezet van de grondlaag rond de grondwaterstand welke onderzocht zal worden op VOCL's, BTEXNS en vluchtige minerale olie.	
Conclusie	Grond	Verdacht, koper, lood, zink en PAK
	Grondwater	Verdacht, minerale olie
Hypothese Onderzoeksstrategie	NEN5740	§5.6 VED-HE

Indien één of meer geanalyseerde parameters in de grond of het grondwater worden aangetoond in een gehalte/concentratie boven de achtergrondwaarde voor grond van de toetsingstabel uit de Regeling bodemkwaliteit Bijlage B, tabel 1 (13 december 2007) of streefwaarde voor grondwater uit de Circulaire Bodemsanering 2013, wordt de hypothese aangenomen.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002 (laatst vigerende versie).

De grond is, afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw, per 0,5 m bemonsterd. De situering van de boorpunten en de peilbuis is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Resultaten veldonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuis zijn uitgevoerd op 26 november 2021 door de erkende veldwerker de heer L.A.H. Knoop. Het grondwater is bemonsterd op 3 december 2021 door de heer R.B.A.M. Dankers.



Tabel 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie	Aantal boringen	Aantal peilbuizen
Onderzoekslocatie	11 boringen (04 - 14) tot 0,5 m-mv 2 boringen (02 en 03) tot 2,0 m-mv	1 peilbuis (01) filterstelling 1,5 - 2,5 m-mv

Tabel 3.2: Peilbuisgegevens

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Grondwater-stand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01-1-1	1,50 - 2,50	0,50	6,7	3215	53,9

EC: Elektrisch geleidingsvermogen

pH: Zuurgraad

NTU: Nephelometric Turbidity Unit

Troebelheid is een kwalitatieve meting die een waarde geeft over de helderheid van water tussen 1 en 10 NTU is een natuurlijke waarde, hoe hoger hoe troebeler het monster. In het grondwater is een verhoogde troebelheid gemeten. De verwachting is dat dit geen invloed heeft gehad op de resultaten.

Het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) is licht verhoogd mogelijk doordat zich een veenlaag rond het filtertraject bevindt.

Geen van de overige in het veld gemeten waarden in het grondwater wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden, verwacht kan worden.

De bovengrond ter plaatse van de boringen 01, 05, 06, 08, 10 – 13 bestaat uit zand. De bovengrond ter plaatse van de boringen 02 – 04 en 14 bestaat uit klei. Onder de stelconplaten (boringen 07, 09 en 12) is vermoedelijk een laag zand opgebracht van circa 10 cm ter egalisatie. Hieronder bevindt zich bij boringen 07 en 09 klei. Vanaf 1,0 à 1,5 m-mv is veen aangetroffen. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond zijn verschillende bodemvreemde en/of op verontreiniging duidende kenmerken waargenomen. In tabel 3.3 zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Tabel 3.3: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	2,50	0,00 - 0,50	Zand	matig grindhoudend
02	2,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin
03	2,00	0,00 - 1,00	Klei	resten puin
05	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, laagjes klei
06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, brokken klei
07	0,50	0,30 - 0,50	Klei	sporen baksteen
09	0,50	0,20 - 0,50	Klei	resten puin
11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig grindhoudend
12	0,50	0,20 - 0,50	Zand	sporen baksteen, brokken klei
13	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig grindhoudend

Bij geen van de boringen is de bij eerder onderzoek aangetroffen sintellaag, welke sterk verontreinigd is met nikkel, koper en lood, aangetroffen. Bij geen van de boringen is zintuiglijk olie waargenomen middels een olie-water reactie of (passieve waarneming) ruiken. Het nemen van een steekbus is achterwege gelaten.

Van de grondmonsters met bijmenging van puin is een indicatieve asbestanalyse uitgevoerd om de aanwezigheid van asbest te bevestigen dan wel uit te sluiten.

Opgemerkt wordt dat in het kader van dit onderzoek geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707, bodeminspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) is verricht naar het voorkomen van asbest in de grond.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door het AS3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld en Omegam te Amsterdam.

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 4.1: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analysepakket
M01	0,00 - 0,50	05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
M02	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 09 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
M03	0,20 - 0,50	07 (0,30 - 0,50) 12 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
M04	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
M05	0,50 - 1,50	02 (0,50 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
M06	1,00 - 2,00	01 (1,00 - 1,50) 02 (1,00 - 1,50) 03 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
ASB01	0,00 - 1,00	02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 03 (0,50 - 1,00) 09 (0,20 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
01-1-1	1,50 - 2,50	grondwater	Standaardpakket grondwater*

Standaard pakket grond:

Bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC).

Standaard pakket grondwater:

Bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (de som van benzeen, toluen, ethylbenzeen som-xylene (som o, m, p,) styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: de som van 19 stoffen. Voorbehandeling van monsters conform accreditatie schema 3000

* conform AS 3000:

LU:

Lutum

OS:

Organische stof

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grond(meng)monsters en het grondwatermonster opgenomen.

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader

Wet bodembescherming (Wbb)

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem. Een nadere uitleg betreffende het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater

De achtergrondwaarden en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd. In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten aan de Wet bodembescherming weergegeven.

Op de analysecertificaten staan enkele opmerkingen die invloed kunnen hebben op de geanalyseerde gehalten.

Op certificaatnummer 2021193633/1 wordt met betrekking tot de mengmonsters M02, M03 en M04 gemeld dat PCB 138 positief beïnvloed kan worden door PCB 163. Tevens wordt gemeld met betrekking tot mengmonsters M02 en M03 dat PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132. Voor de bovengenoemde parameters heeft dit bij mengmonsters M02 en M03 mogelijk gezorgd voor een verhoogd gehalte. Bij de mengmonsters M02 en M03 is een lichte verontreiniging aangetoond met de som PCB's.

Op certificaatnummer 2021196478/1 wordt met betrekking tot asbestmonster ASB01 gemeld dat de aangeboden monsterhoeveelheid niet voldoet aan de eis conform NEN 5898. Het analyseresultaat is hierdoor indicatief.

4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater

In onderstaande tabellen worden de overschrijdingen van de parameters in de grond en het grondwater aangegeven.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond (Wet Bodembescherming (Wbb) en indicatief aan Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)

Analyse-monster	Traject (m-mv)	> AW (+index) Licht verontreinigd	> I (+index) Sterk verontreinigd	BBK monster-conclusie Indicatief
M01	0,00 - 0,50	Kobalt (0,04), Nikkel (0,5), Molybdeen (-), Cadmium (0,1), Kwik (0,01), Lood (0,87) PAK (0,28)	Koper (3,17), Zink (1,32)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M02	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,03), Minerale olie C10 - C40 (0,08), Nikkel (0,12), Koper (0,77), Molybdeen(-), Cadmium (0,06), Kwik (0,03)	Zink (1,21), Lood (1,57), PAK (2,45)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M03	0,20 - 0,50	PCB (som 7) (0,01), Koper (0,06), Zink (0,03), Kwik (0,02), Lood (0,34), PAK (0,07)	-	Klasse industrie
M04	0,50 - 1,00	Koper (0,47), Zink (0,16), Kwik (0,01), Lood (0,21), PAK (0,15)	-	Klasse industrie
M05	0,50 - 1,50	Koper (-), Molybdeen (-), Kwik (-), Lood (0,09), PAK (0,43)	-	Klasse industrie
M06	1,00 - 2,00	Lood (0,04)	-	Altijd toepasbaar

- : Geen overschrijding (voldoet aan de achtergrondwaarde)
 > AW : > Achtergrondwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Conclusie:

In mengmonster M01 van de bovengrond ter plaatse van boringen 05 en 06 worden sterke overschrijdingen van koper en zink boven de interventiewaarde aangetroffen, matige overschrijding van lood en lichte overschrijdingen met kobalt, nikkel molybdeen, cadmium, kwik en PAK aangetroffen.

In mengmonster M02 van de bovengrond ter plaatse van boringen 02, 03 en 09 worden sterke overschrijdingen van zink, lood en PAK boven de interventiewaarde aangetroffen, matige overschrijding van koper en lichte overschrijdingen met PCB, minerale olie, nikkel, molybdeen, cadmium en kwik aangetroffen.

In de mengmonsters M03-M06 wordt de achtergrondwaarde voor PCB, koper, zink, kwik, lood, molybdeen en/of PAK overschreden.

Tabel 4.3: Resultaten asbestonderzoek

Monster	Deelmonsters (traject m-mv)	Asbestverdacht materiaal > 20 mm (in gram uit lab)	Asbest ja/nee type (%)	Asbest gewogen gehalte totaal mg/kg.ds.
ASB01	02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 03 (0,50 - 1,00) 09 (0,20 - 0,50)	-	Nee	< 4,0 mg/kg ds

Conclusie asbest in grond

In het mengmonster van klei met bijmengingen van puin is analytisch geen asbest aangetoond.

Tabel 4.4: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	> S (+index) Licht verontreinigd	> I (+index) Sterk verontreinigd
01-1-1	1,50 - 2,50	-	-

- : Geen overschrijding (voldoet aan de streefwaarde)

>S : > Streefwaarde

> I : > Interventiewaarde

Index : (GSSD - S) / (I - S)

Conclusie grondwater:

In het grondwater van peilbuis 01 wordt de streefwaarde niet overschreden door de concentraties van de geanalyseerde parameters.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Zintuiglijk worden in de boringen 02, 03, 05, 06 en 09 in de bovengrond (variërend van 0,0 - 0,5 m-mv) bijmengingen met puin in de gradatie sporen aangetroffen. In boringen 01, 11 en 13 is in de bovengrond (variërend van 0,0 - 0,5 m-mv) een matige bijmenging met grind aangetroffen. In boringen 07 en 12 zijn in de bovengrond (variërend van 0,2 - 0,5 m-mv) bijmengingen met baksteen in de gradatie sporen aangetroffen. Het grondwater is aangetroffen op 0,50 m-mv (opname 3 december 2021).

In mengmonster M01 van de bovengrond ter plaatse van boringen 05 en 06 worden sterke overschrijdingen van koper en zink boven de interventiewaarde aangetroffen, matige overschrijding met lood en lichte overschrijdingen met kobalt, nikkel, molybdeen, cadmium, kwik en PAK aangetroffen.

In mengmonster M02 van de bovengrond ter plaatse van boringen 02, 03 en 09 worden sterke overschrijdingen van zink, lood en PAK boven de interventiewaarde aangetroffen, matige overschrijding van koper en lichte overschrijdingen met PCB, minerale olie, nikkel, molybdeen, cadmium en kwik aangetroffen.

In mengmonster M03 van de bovengrond wordt de achtergrondwaarde voor PCB, koper, zink, kwik, lood of PAK overschreden.

In de mengmonsters M04-M06 van de ondergrond wordt de achtergrondwaarde voor PCB, koper, zink, kwik, lood, molybdeen of PAK overschreden.

In het mengmonster van klei met bijmengingen van puin is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond.

In het grondwater van peilbuis 01 (filterstelling 1,5 - 2,5 m-mv) zijn geen overschrijdingen aangetoond in een concentratie boven de streefwaarde voor de geanalyseerde parameters uit het NEN 5740 grondwaterpakket.

De hypothese "De onderzoekslocatie is verdacht" dient op basis van de sterk verhoogde gehalten aan koper, zink, lood en PAK in de bovengrond, aangenomen te worden.

5.2 Aanbevelingen

De sterk verhoogde gehalten aan koper, lood, zink en PAK in de bovengrond komen overeen met de eerder onderzoek aangetroffen verontreinigingen.

Geadviseerd wordt om met de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied te overleggen of nader onderzoek noodzakelijk is of dat direct overgegaan kan worden met het opstellen van een BUS-melding of saneringsplan.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt mogelijk een belemmering voor de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen) of bij graafwerkzaamheden.

Het asbest onderzoek is indicatief uitgevoerd. Omdat visueel en analytisch geen asbest is aangetoond in de klei met bijmengingen van puin, is verkennend asbestonderzoek, ons inziens, niet noodzakelijk.

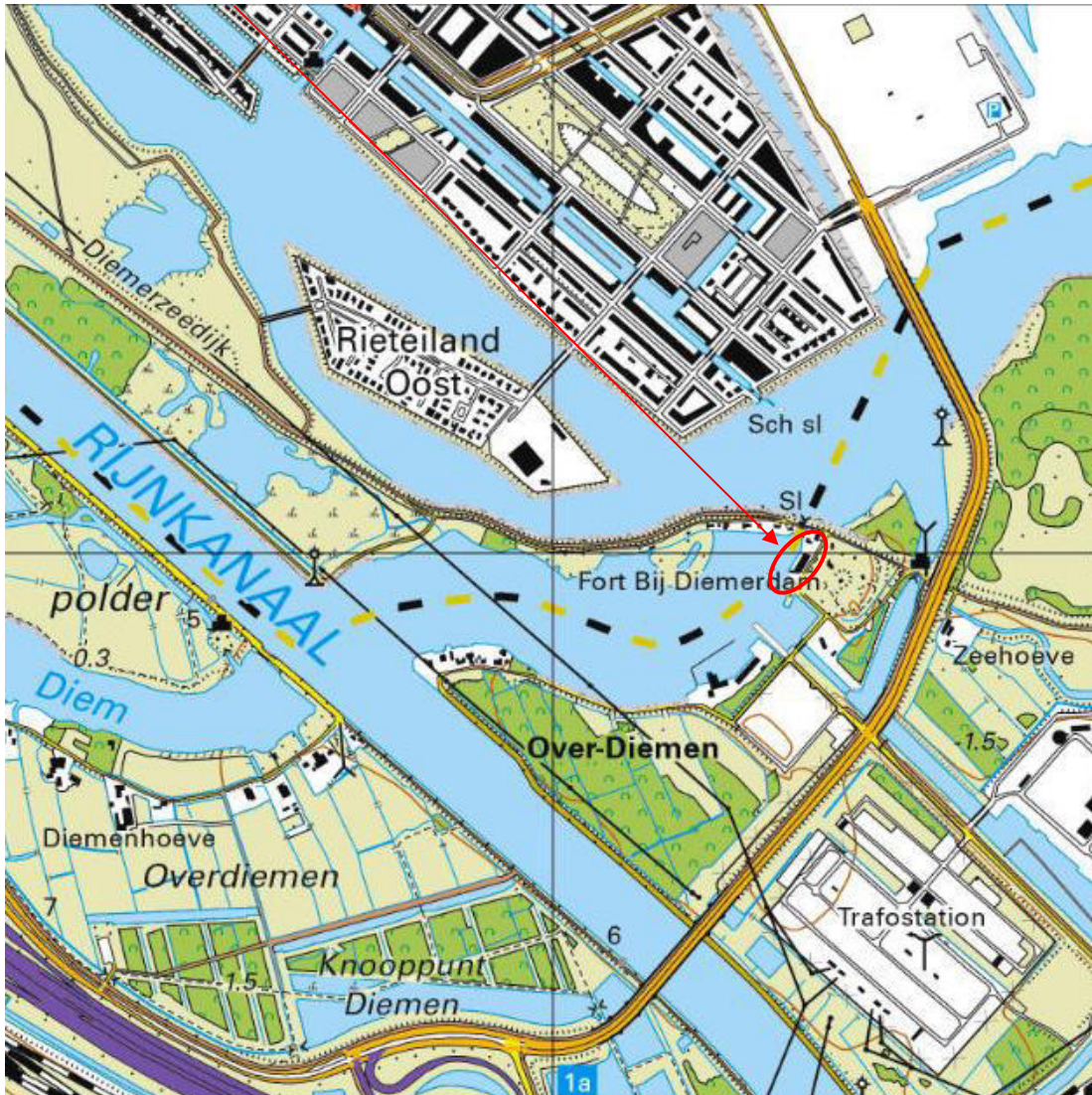
Opgemerkt dient te worden dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of er sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden er andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit.

BIJLAGE 1^a

**Locatie aanduiding op topografische ondergrond
+ foto's onderzoekslocatie**

Bijlage 1^a: locatie aanduiding op topografische ondergrond

Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie	: Overdiemerweg 38 en 40 te Diemen
Projectnummer	: ANL21-6226
Bron	: Topotijdreis.nl



Foto 1: Loods met groenstrook aan de westzijde van de locatie, richting het noorden



Foto 2: Overdiemerweg richting het noorden

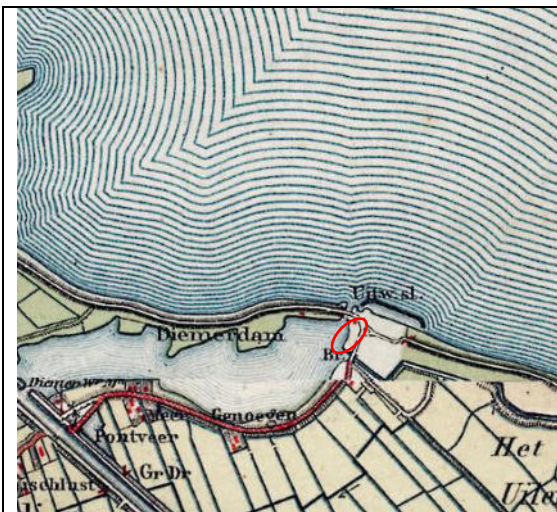


Foto 3: Onderzoekslocatie richting woonhuis met schuur



Foto 4: Onderzoekslocatie vanaf de Diemerzeedijk

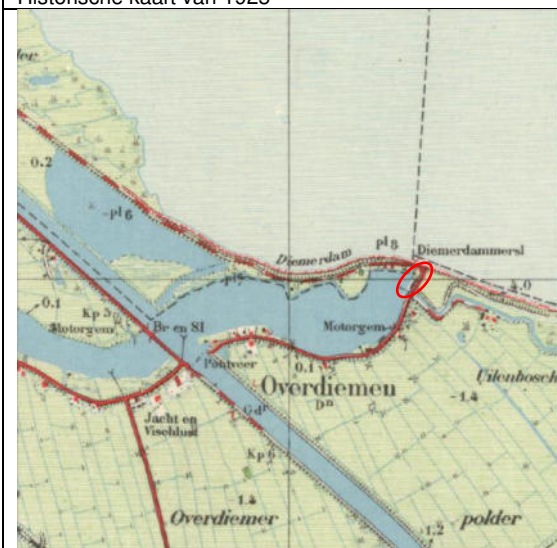
BIJLAGE 1^b
Historische kaarten en luchtfoto



Historische kaart van 1900



Historische kaart van 1925



Historische kaart van 1950



Historische kaart van 1960



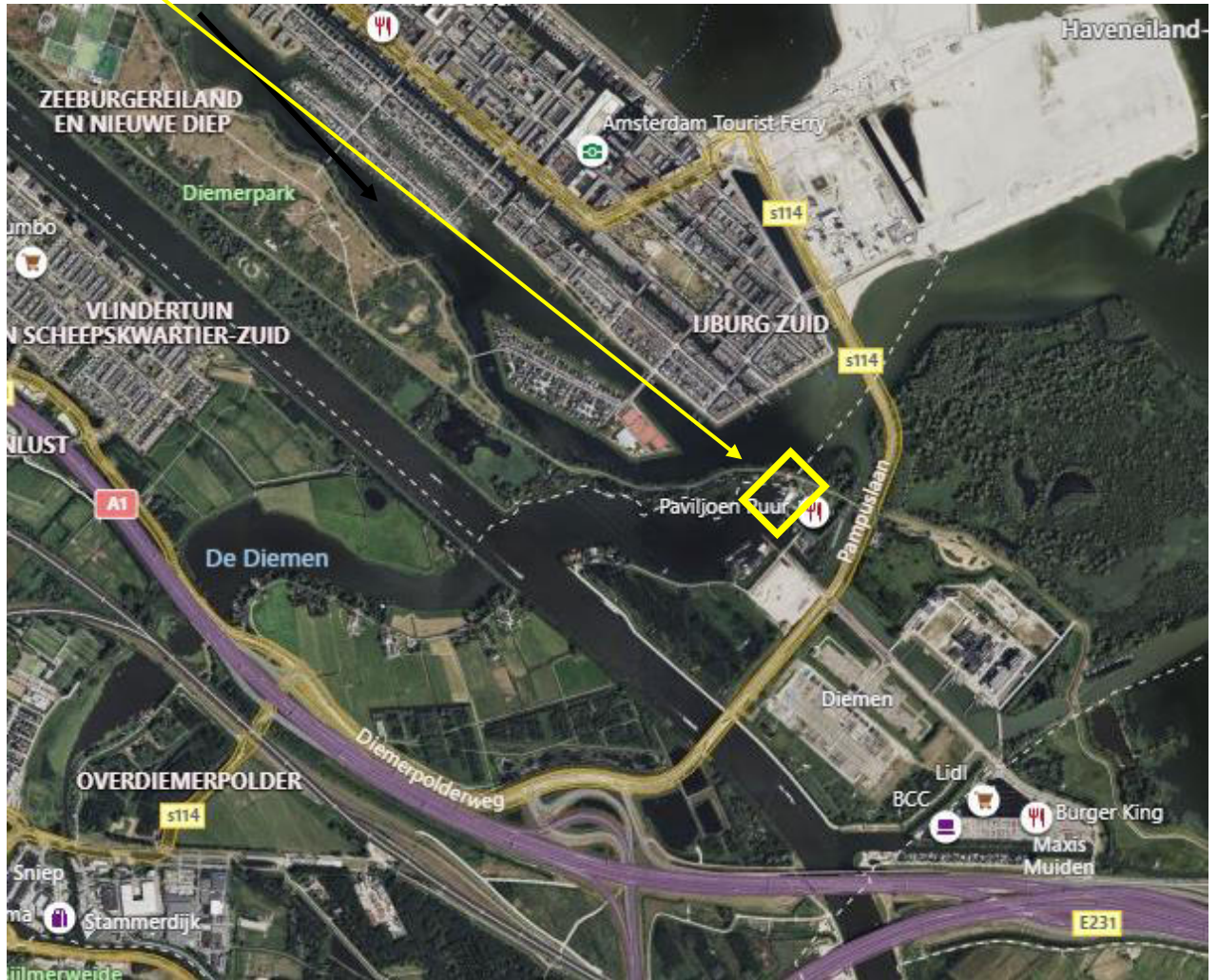
Historische kaart van 1970



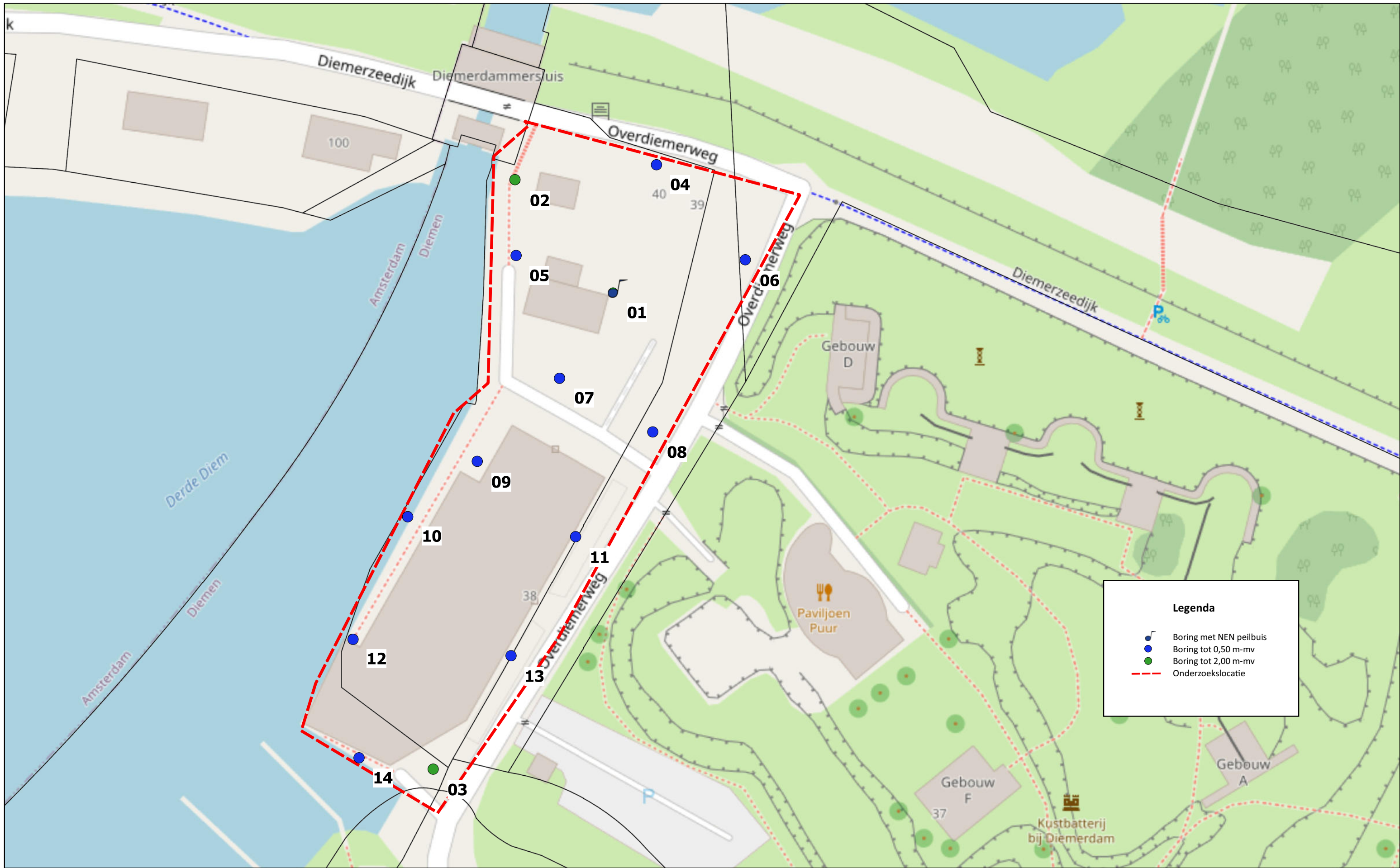
Historische kaart van 2020

Luchtfoto verkregen bij Bing maps

Onderzoekslocatie bevindt zich in gele kader.



BIJLAGE 2
Situatietekening onderzoekslocatie



Onderwerp: Overzicht en locatie boringen
Project: Overdiemerweg 38-40 te Diemen
Opdrachtgever: KuiperCompagnons

Vestiging: Alphen aan den Rijn
Adres: Curieweg 19
Telefoon: 0172 44 98 27

Opdrachtnummer: ANL21-6226
Datum: 08.12.2021
Schaal: 1:500

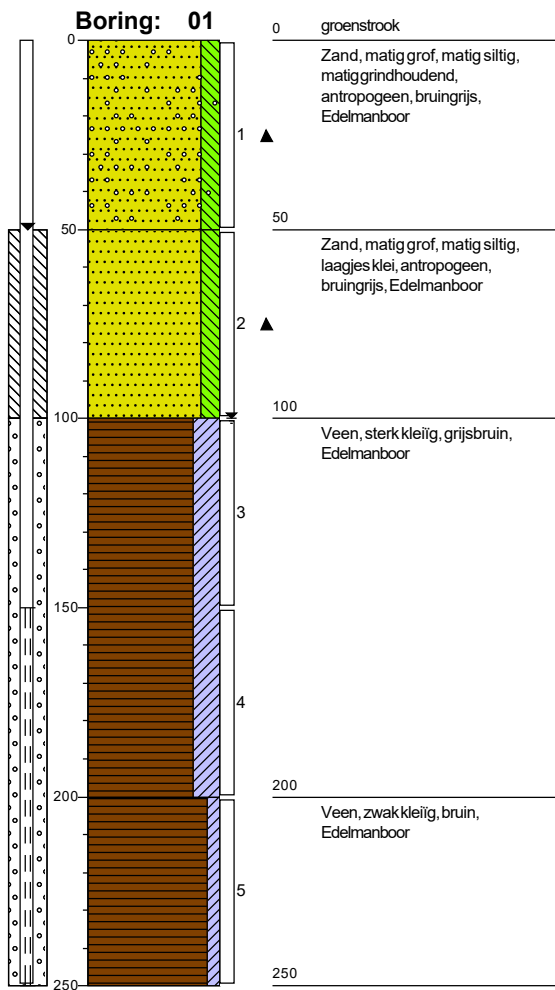
Bijlage: 2
Formaat: A3
Get: SLA



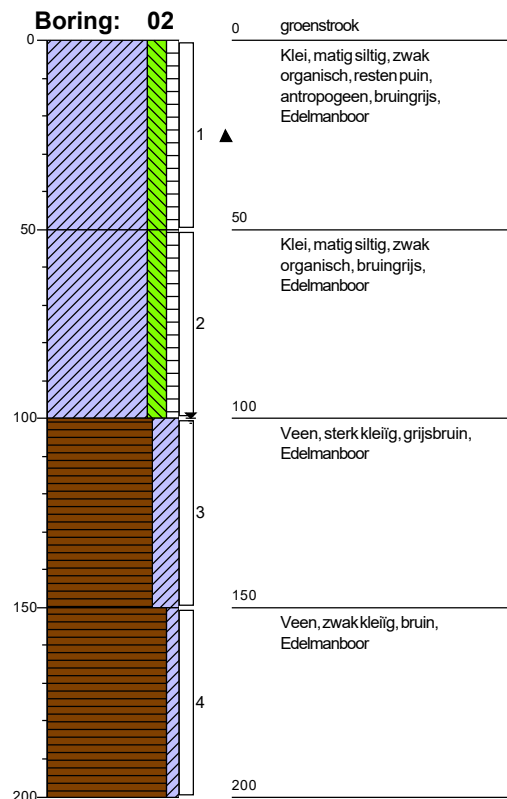
BIJLAGE 3
Boorprofielen

Boorprofielen

X: 129473,12
Y: 484022,12



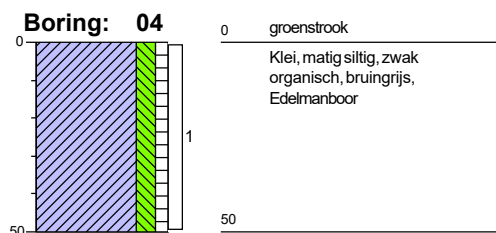
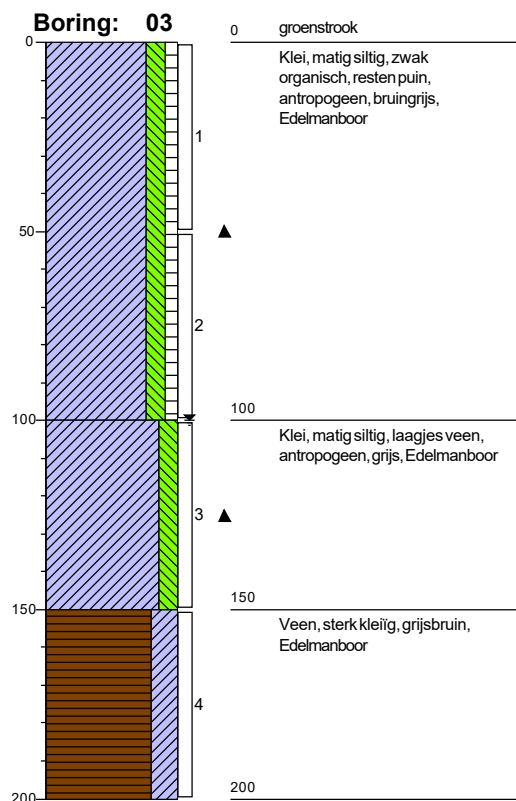
X: 129458,90
Y: 484038,51



Boorprofielen

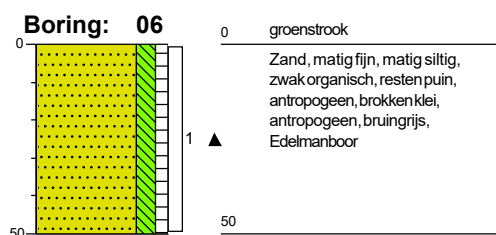
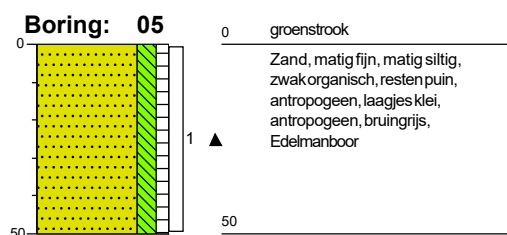
X: 129446,88
Y: 483952,36

X: 129479,43
Y: 484040,84



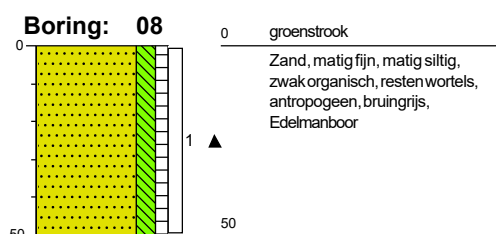
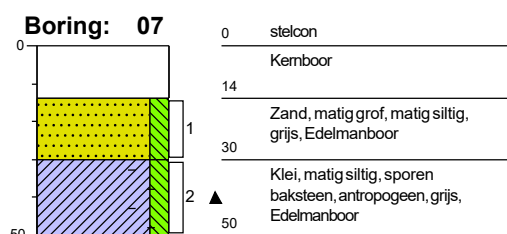
X: 129458,85
Y: 484027,54

X: 129492,51
Y: 484026,81



X: 129465,41
Y: 484009,63

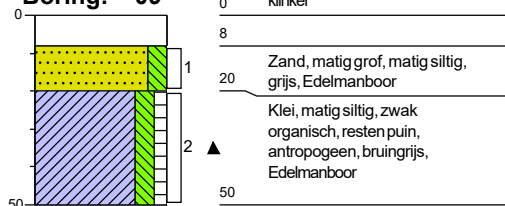
X: 129478,96
Y: 484001,71



Boorprofielen

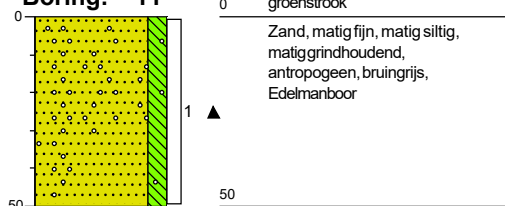
X: 129453,27
Y: 483997,35

Boring: 09



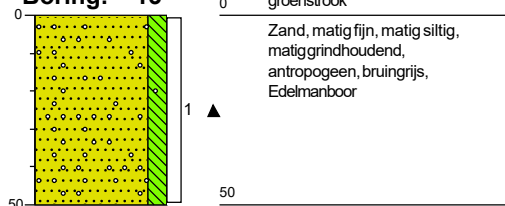
X: 129467,65
Y: 483986,33

Boring: 11



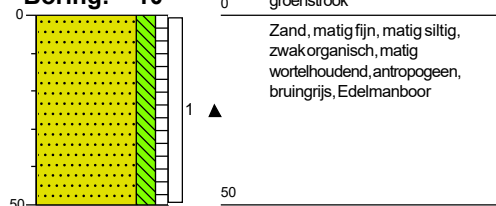
X: 129458,12
Y: 483968,95

Boring: 13



X: 129443,11
Y: 483989,43

Boring: 10



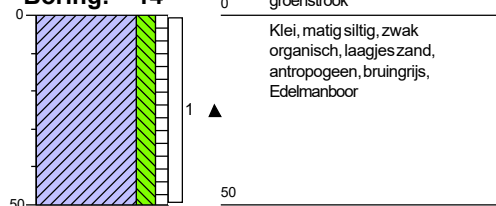
X: 129435,02
Y: 483971,52

Boring: 12



X: 129435,97
Y: 483954,09

Boring: 14

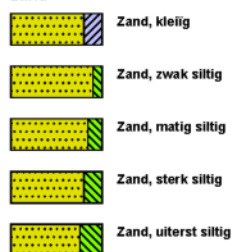


Legenda (conform NEN 5104)

grind



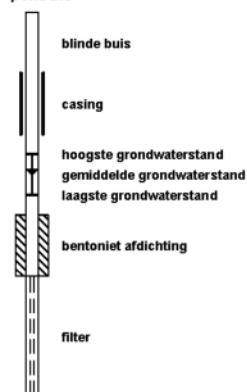
zand



veen



peilbuis



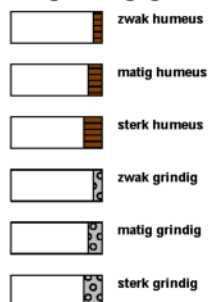
klei



leem



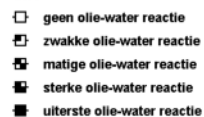
overige toevoegingen



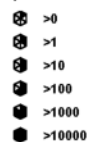
geur



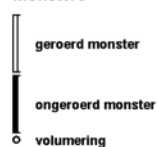
olie



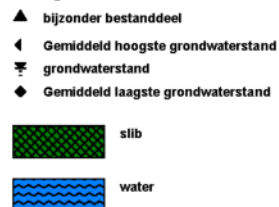
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4
Analyserapporten

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. andre kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 06-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021193633/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6226
Uw projectnaam	Overdiemerweg 38-40 te Diemen
Uw ordernummer	grond
Monster(s) ontvangen	26-Nov-2021

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL21-6226
 Uw projectnaam Overdiemerweg 38-40 te Diemen
 Uw ordernummer grond
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021193633/1
 Startdatum analyse 26-Nov-2021
 Datum einde analyse 06-Dec-2021
 Rapportagedatum 06-Dec-2021/17:02
 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)	74.2	74.5	80.4	64.1	
S Droge stof	% (m/m)					59.5
S Organische stof	% (m/m) ds	9.1	7.2	3.8	6.2	9.3
Gloeirest	% (m/m) ds	90	92	96	93	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.6	10.3	9.7	18.2	30.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	770	340	49	67	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	1.1	<0.20	0.26	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	8.0	4.3	6.7	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	350	110	31	91	43
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.41	0.93	0.62	0.43	0.32
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.8	1.8	<1.5	<1.5	1.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	25	11	18	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	360	640	160	130	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	540	550	95	190	150
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.5	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	22	<5.0	<5.0	6.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	120	<5.0	6.7	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	180	23	22	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	71	18	14	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21	7.9	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	410	54	44	61
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	M01 05 (0-50) 06 (0-50)
2	M02 02 (0-50) 03 (0-50) 09 (20-50)
3	M03 07 (30-50) 12 (20-50)
4	M04 01 (50-100)
5	M05 02 (50-100) 03 (100-150)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12427797
Grond (AS3000)	12427798
Grond (AS3000)	12427799
Grond (AS3000)	12427800
Grond (AS3000)	12427801

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL21-6226
 Uw projectnaam Overdiemerweg 38-40 te Diemen
 Uw ordernummer grond
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021193633/1
 Startdatum analyse 26-Nov-2021
 Datum einde analyse 06-Dec-2021
 Rapportagedatum 06-Dec-2021/17:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0012	<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	0.011 ¹⁾	0.0022 ¹⁾	0.0011 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.011 ²⁾	0.0026 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0077	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.032	0.010	0.0053	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	6.6	<0.050	<0.050	1.3
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	25	0.48	0.60	4.5
S Anthraceen	mg/kg ds	0.37	5.9	0.13	0.15	1.2
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.8	29	1.2	2.3	4.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.4	<0.050	0.46	0.81	1.8
S Chryseen	mg/kg ds	1.6	<0.050	0.51	1.0	1.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.75	4.5	0.22	0.48	0.65
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	11	0.48	0.77	1.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	7.4	0.29	0.58	0.85
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	6.3	0.33	0.50	0.71
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	95	4.1	7.2	18

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 05 (0-50) 06 (0-50)	Grond (AS3000)	12427797
2	M02 02 (0-50) 03 (0-50) 09 (20-50)	Grond (AS3000)	12427798
3	M03 07 (30-50) 12 (20-50)	Grond (AS3000)	12427799
4	M04 01 (50-100)	Grond (AS3000)	12427800
5	M05 02 (50-100) 03 (100-150)	Grond (AS3000)	12427801

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL21-6226
 Uw projectnaam Overdiemerweg 38-40 te Diemen
 Uw ordernummer grond
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021193633/1
 Startdatum analyse 26-Nov-2021
 Datum einde analyse 06-Dec-2021
 Rapportagedatum 06-Dec-2021/17:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	45.3
S Organische stof	% (m/m) ds	15.6
Gloeirest	% (m/m) ds	82
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.2
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	50
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.077
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	81
S Zink (Zn)	mg/kg ds	76
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	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 M06 01 (100-150) 02 (100-150) 03 (150-200)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Grond (AS3000) 12427802

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL21-6226
 Uw projectnaam Overdiemerweg 38-40 te Diemen
 Uw ordernummer grond
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021193633/1
 Startdatum analyse 26-Nov-2021
 Datum einde analyse 06-Dec-2021
 Rapportagedatum 06-Dec-2021/17:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	δ
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	0.089
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.26
S Anthraceen	mg/kg ds	0.085
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	0.10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.059
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 M06 01 (100-150) 02 (100-150) 03 (150-200)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12427802

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021193633/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12427797	M01 05 (0-50) 06 (0-50)				
0539163332	06	0	50	26-Nov-2021	1
0539163331	05	0	50	26-Nov-2021	1
12427798	M02 02 (0-50) 03 (0-50) 09 (20-50)				
0539163312	09	20	50	26-Nov-2021	2
0539163324	02	0	50	26-Nov-2021	1
0539163326	03	0	50	26-Nov-2021	1
12427799	M03 07 (30-50) 12 (20-50)				
0539163323	07	30	50	26-Nov-2021	2
0539163330	12	20	50	26-Nov-2021	2
12427800	M04 01 (50-100)				
0539163309	01	50	100	26-Nov-2021	2
12427801	M05 02 (50-100) 03 (100-150)				
0539163314	03	100	150	26-Nov-2021	3
0539163319	02	50	100	26-Nov-2021	2
12427802	M06 01 (100-150) 02 (100-150) 03 (150-200)				
0539163322	02	100	150	26-Nov-2021	3
0539163327	03	150	200	26-Nov-2021	4
0539163318	01	100	150	26-Nov-2021	3

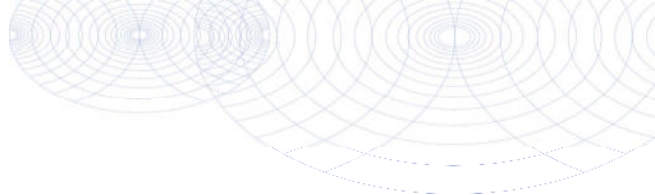
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021193633/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021193633/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

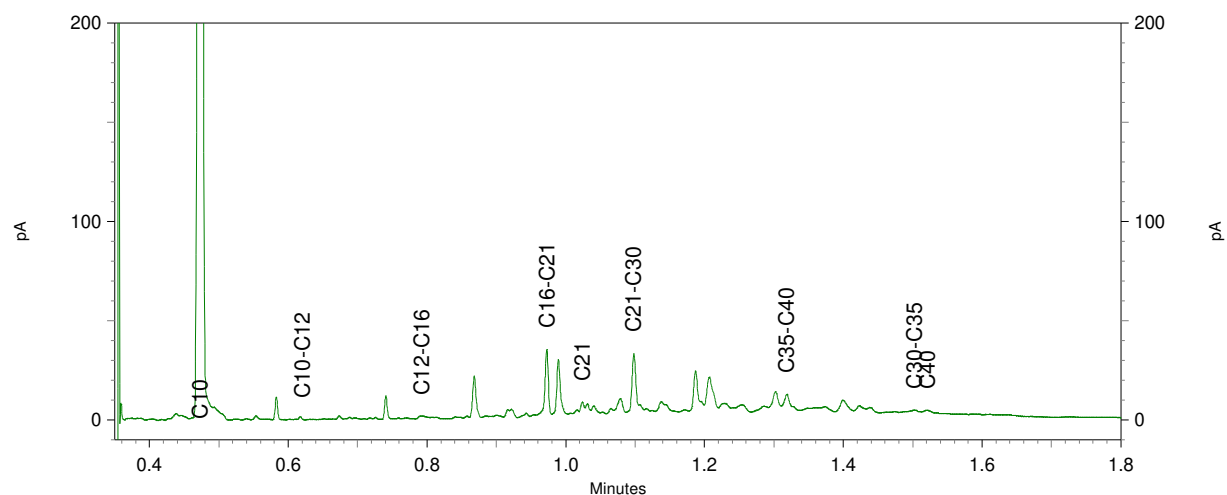
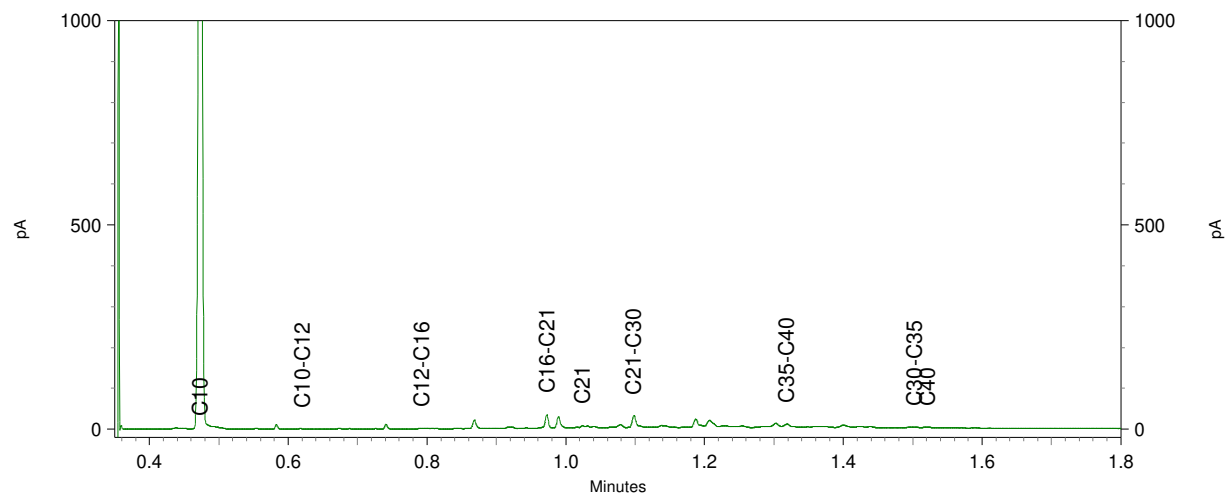
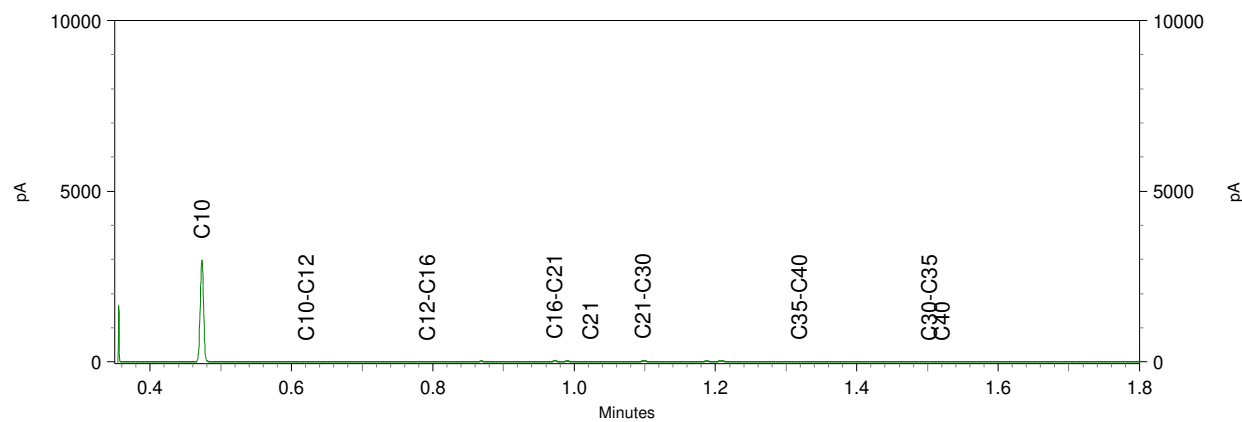
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12427797

Certificate no.: 2021193633

Sample description.: M01 05 (0-50) 06 (0-50)

V

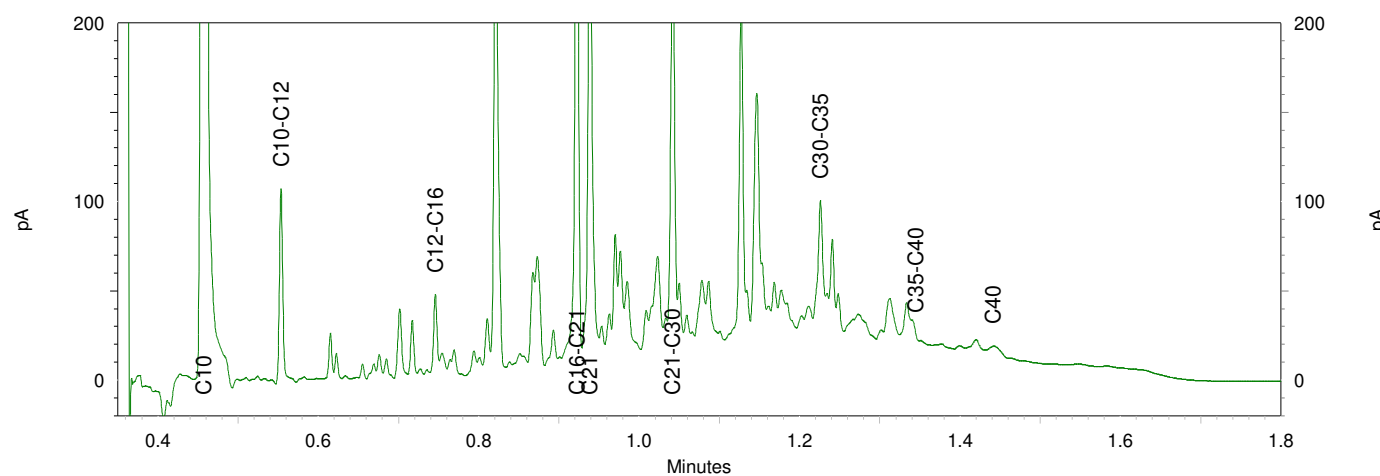
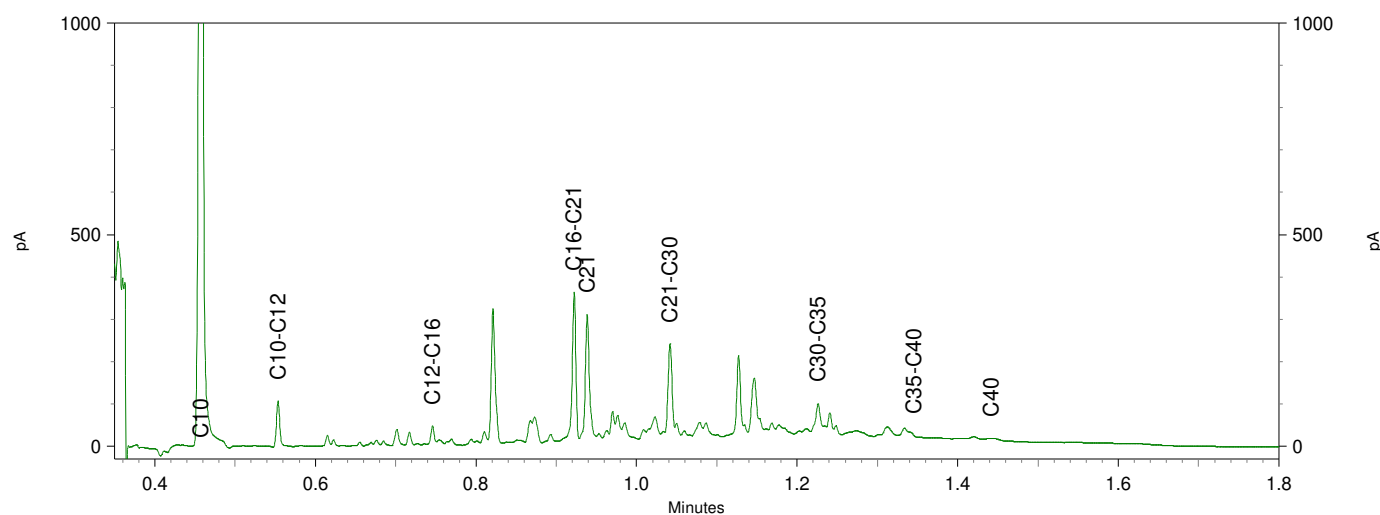
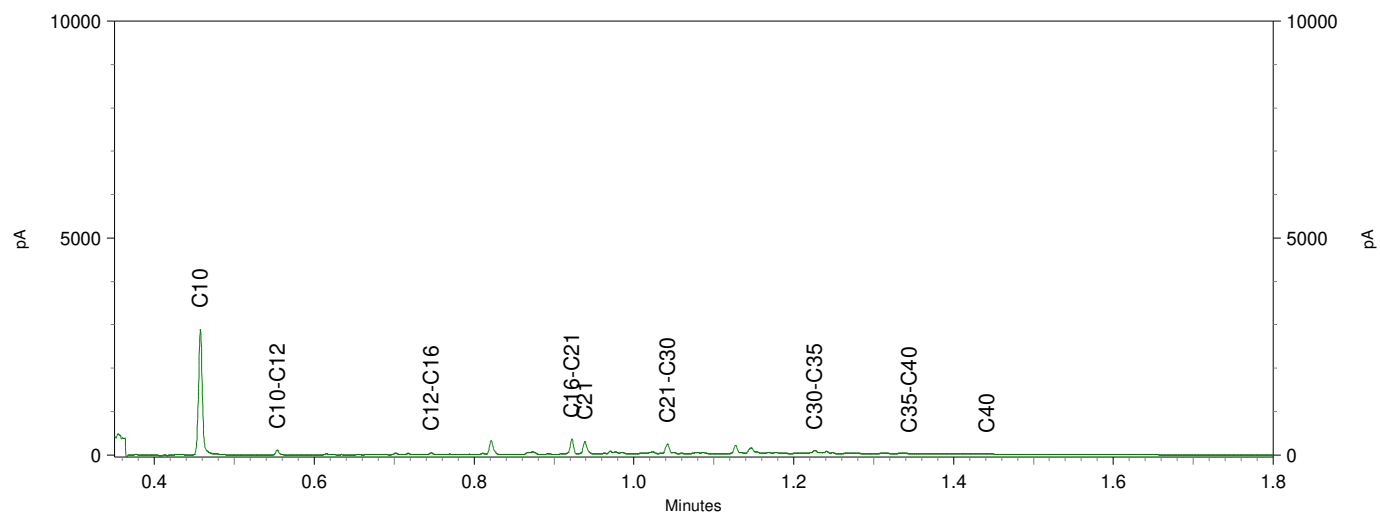


Sample ID.: 12427798

Certificate no.: 2021193633

Sample description.: M02 02 (0-50) 03 (0-50) 09 (20-50)

V



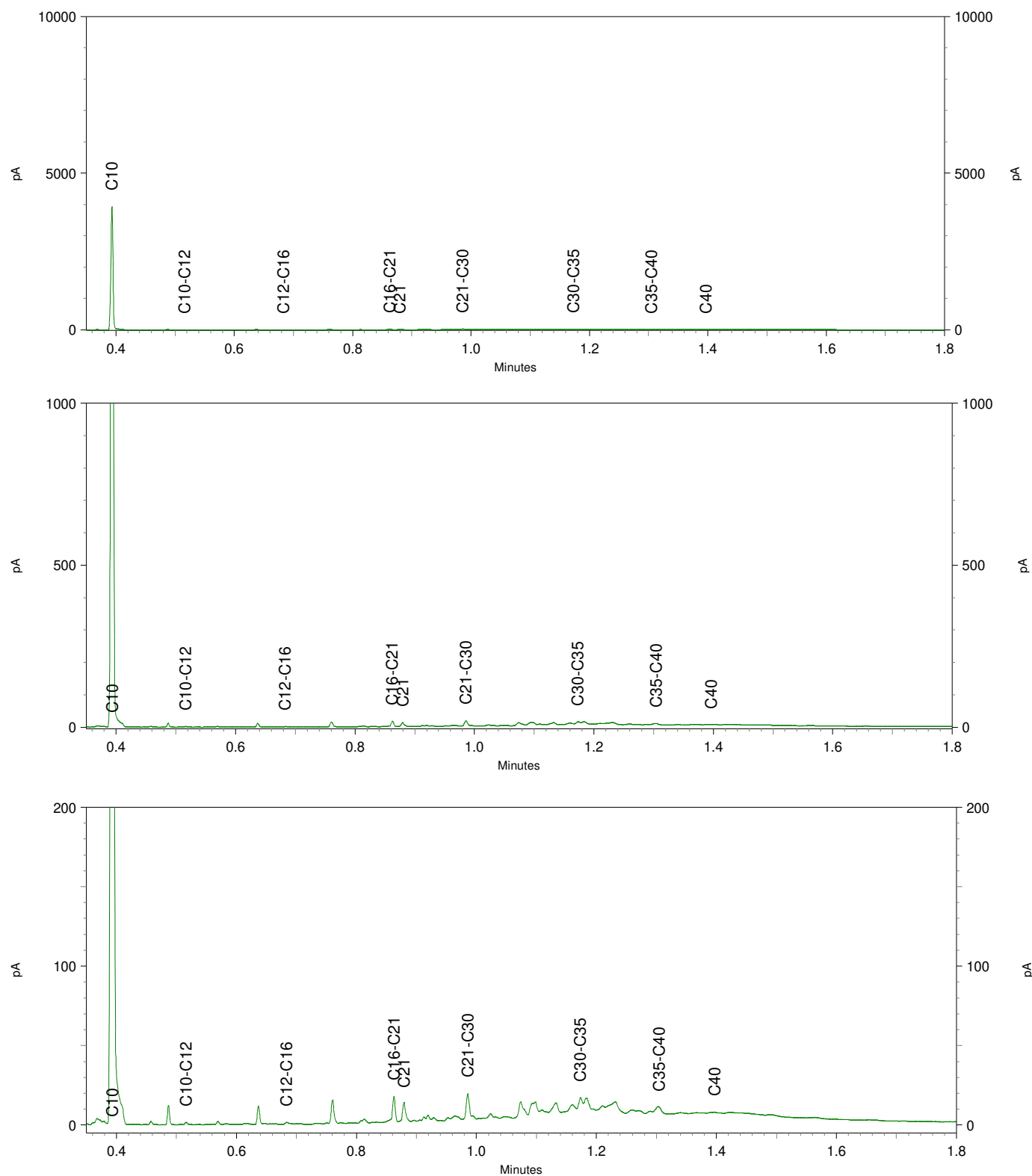
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12427799

Certificate no.: 2021193633

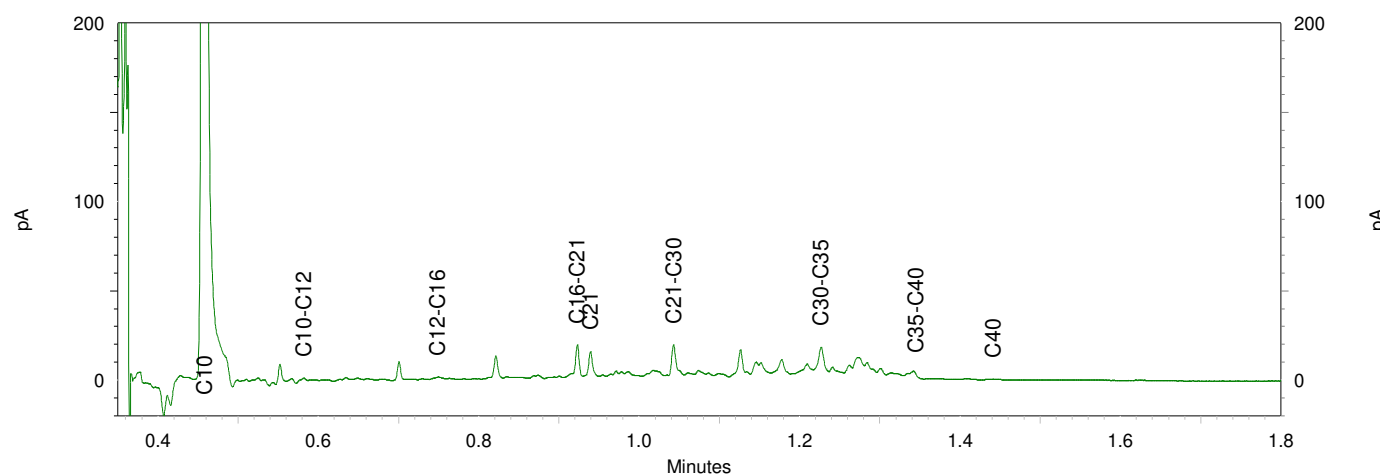
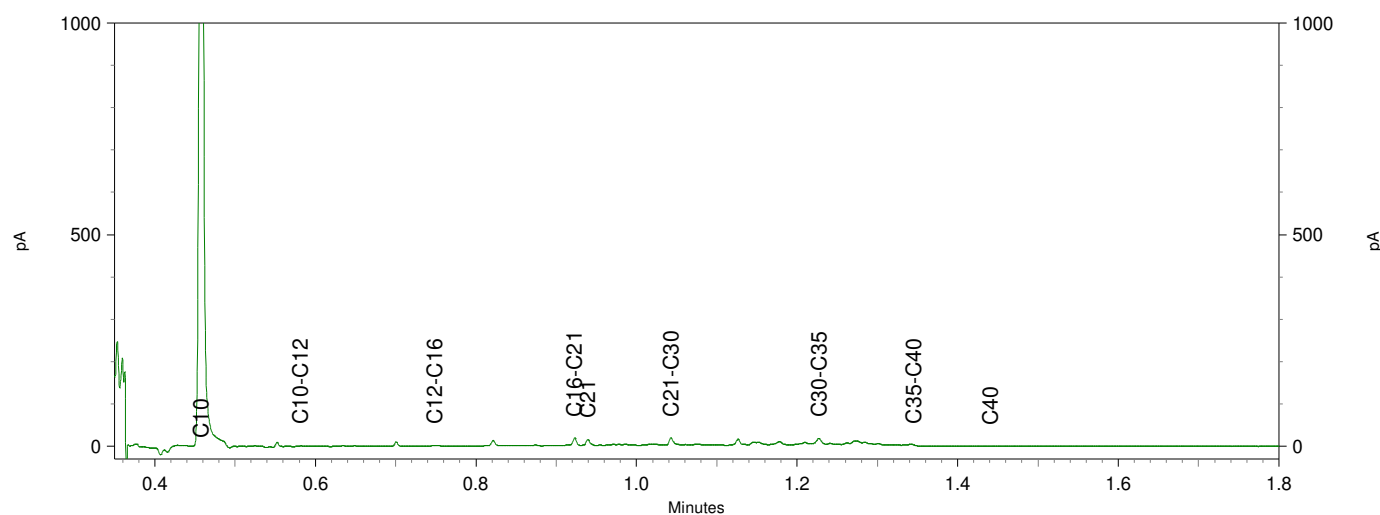
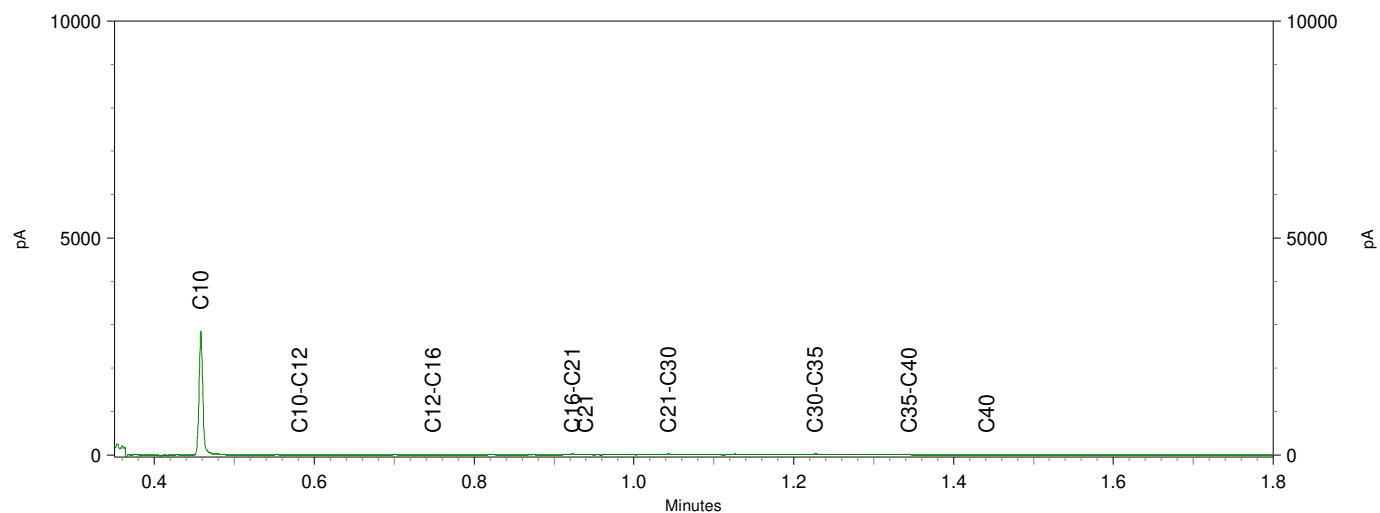
Sample description.: M03 07 (30-50) 12 (20-50)

V



Sample ID.: 12427800
 Certificate no.: 2021193633
 Sample description.: M04 01 (50-100)

V



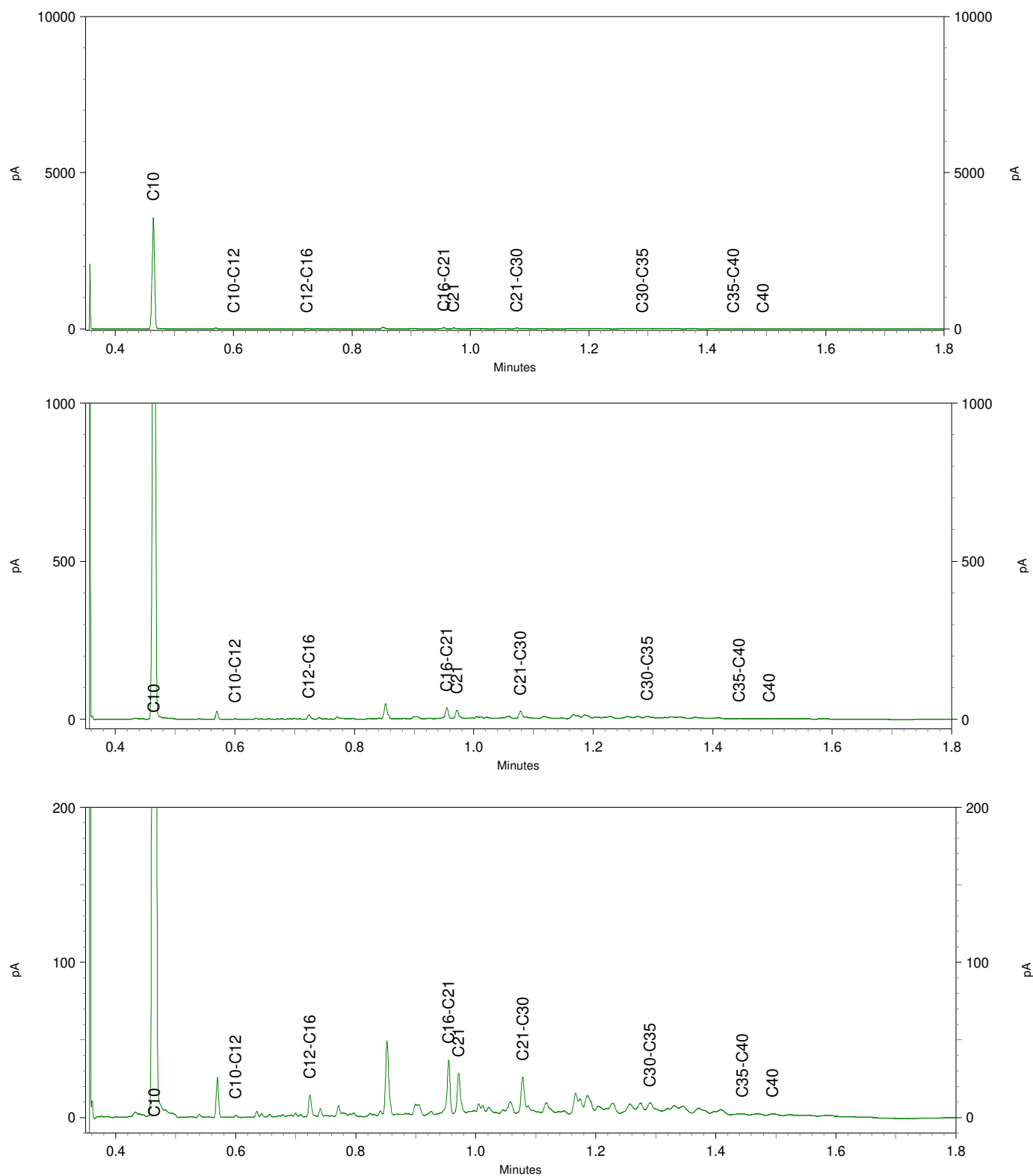
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12427801

Certificate no.: 2021193633

Sample description.: M05 02 (50-100) 03 (100-150)

V



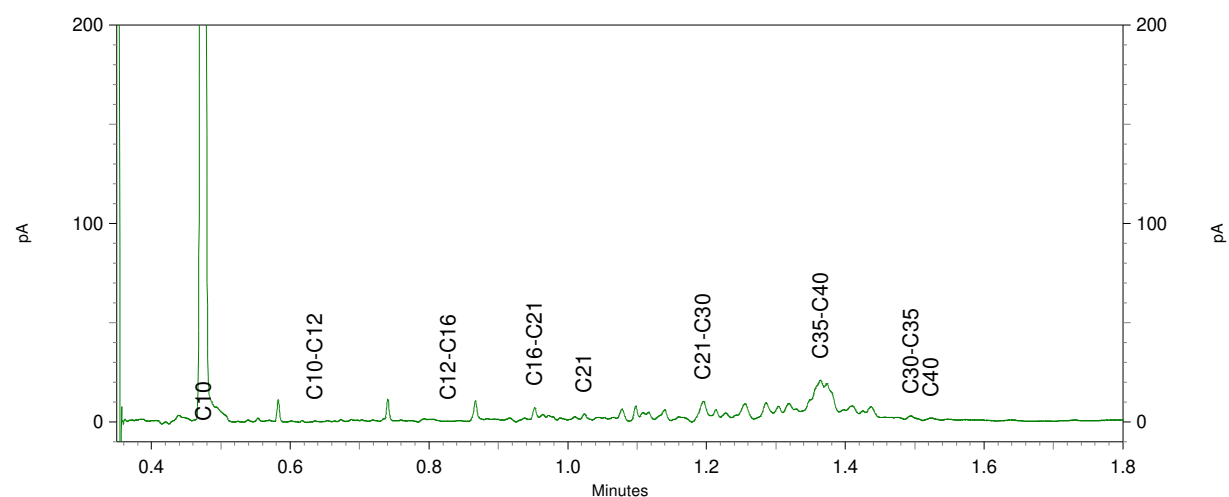
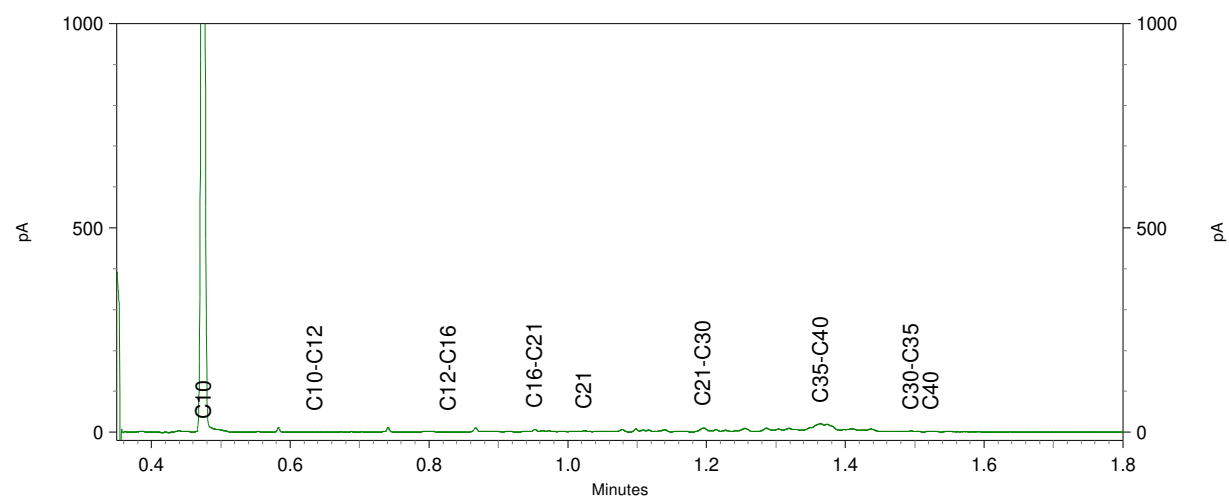
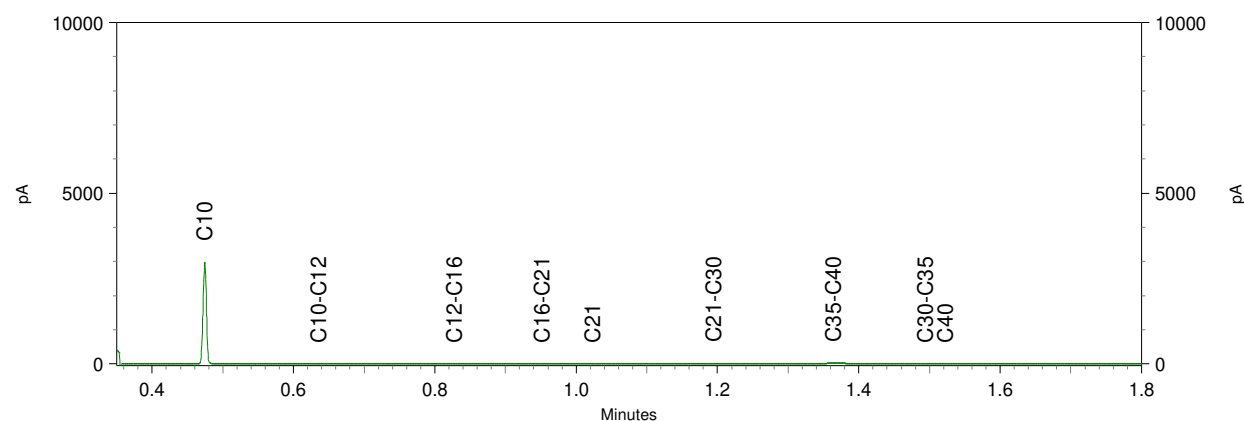
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12427802

Certificate no.: 2021193633

Sample description.: M06 01 (100-150) 02 (100-150) 03 (150-200)

V



ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. andre kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 08-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021198058/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6226
Uw projectnaam	Overdiemerweg 38-40 te Diemen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL21-6226
 Uw projectnaam Overdiemerweg 38-40 te Diemen
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.B.A.M. Dankers

Certificaatnummer/Versie 2021198058/1
 Startdatum analyse 03-Dec-2021
 Datum einde analyse 08-Dec-2021
 Rapportagedatum 08-Dec-2021/12:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	44
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	5.1
S Koper (Cu)	µg/L	2.7
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	5.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.3
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	47
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 01-1-1 01 (150-250)	Opgegeven monstermatrix	
	Water (AS3000)	
	Monster nr.	
	12442623	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL21-6226
 Uw projectnaam Overdiemerweg 38-40 te Diemen
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R.B.A.M. Dankers

Certificaatnummer/Versie 2021198058/1
 Startdatum analyse 03-Dec-2021
 Datum einde analyse 08-Dec-2021
 Rapportagedatum 08-Dec-2021/12:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01-1-1 01 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12442623

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021198058/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12442623	01-1-1 01 (150-250)				
0680594666	01	150	250	03-Dec-2021	06805946667
0680594663	01	150	250	03-Dec-2021	06805946634
0800964346	01	150	250	03-Dec-2021	0800964346/

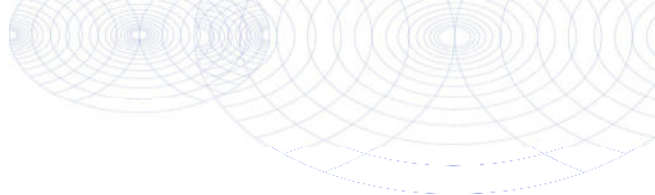
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021198058/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021198058/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. andre kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 10-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021196478/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6226
Uw projectnaam	Overdiemerweg 38-40 te Diemen
Uw ordernummer	asbestverdacht
Monster(s) ontvangen	26-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL21-6226
 Uw projectnaam Overdiemerweg 38-40 te Diemen
 Uw ordernummer asbestverdacht
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021196478/1
 Startdatum analyse 03-Dec-2021
 Datum einde analyse 10-Dec-2021
 Rapportagedatum 10-Dec-2021/17:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.2 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	1.8 ³⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	1468 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
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⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	7.8 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	3.9 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	3.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<4.0 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<4.0 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<4.0 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

1 ASB01 02 (0-50) 03 (0-50) 03 (50-100) 09 (20-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12437278

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

KD

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021196478/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12437278	ASB01 02 (0-50) 03 (0-50) 03 (50-100) 09 (20-50)				
0539163312	09	20	50	26-Nov-2021	2
0539163324	02	0	50	26-Nov-2021	1
0539163326	03	0	50	26-Nov-2021	1
0539163306	03	50	100	26-Nov-2021	2

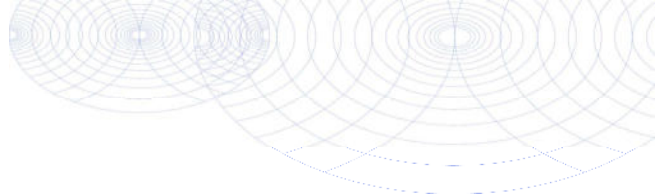
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021196478/1**

Pagina 1/1

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 uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021196478/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond 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 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281537
 Uw project omschrijving : 2021196478-ANL21-6226
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6973802
 Uw referentie : ASB01 02 (0-50) 03 (0-50) 03 (50-100) 09 (20-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 10-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 1830 g
 Droge massa aangeleverde monster : 1468 g
 Percentage droogrest : 80,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1072,7	84,1	13,2	1,24	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	28,5	2,2	8,0	28,07	0	0,0
1-2 mm	44,0	3,5	14,0	31,82	0	0,0
2-4 mm	41,0	3,2	41,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	43,0	3,4	43,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	46,0	3,6	46,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	1275,2	100,0	165,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
1-2 mm	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2
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	<4,0	0,0	7,8	<4,0	0,0	3,9	0,0	0,0	3,9

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1281537
Uw project omschrijving	: 2021196478-ANL21-6226
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	: ASB01 02 (0-50) 03 (0-50) 03 (50-100) 09 (20-50)
Monstercode	: 6973802

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281537
 Uw project omschrijving : 2021196478-ANL21-6226
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6973802	ASB01 02 (0-50) 03 (0-50) 03 (50-100) 09 (20-50)	03	0-.5	0539163326
		03	.5-1	0539163306
		02	0-.5	0539163324
		09	.2-.5	0539163312

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281537
Uw project omschrijving : 2021196478-ANL21-6226
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in 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

BIJLAGE 5
Toetsingstabellen grond en grondwater

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M01	M02
Certificaatcode		2021193633	2021193633
Boring(en)		05, 06	02, 03, 09
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	9,10	7,20
Lutum	% ds	6,60	10,30
Datum van toetsing		9-12-2021	9-12-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN			
Kobalt	mg/kg ds	9,5 22,2 0,04	8 15 -0
Nikkel	mg/kg ds	32 67 0,5	25 43 0,12
Koper	mg/kg ds	350 516 3,17	110 155 0,77
Zink	mg/kg ds	540 906 1,32	550 840 1,21
Molybdeen	mg/kg ds	1,8 1,8 0	1,8 1,8 0
Cadmium	mg/kg ds	1,5 1,8 0,1	1,1 1,4 0,06
Barium	mg/kg ds	770 1894 ^(6,38)	340 647 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,41 0,52 0,01	0,93 1,14 0,03
Lood	mg/kg ds	360 466 0,87	640 806 1,57
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	6,6 6,6
Anthraceen	mg/kg ds	0,37 0,37	5,9 5,9
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1 1,1	25 25
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8 2,8	29 29
Chryseen	mg/kg ds	1,6 1,6	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4 1,4	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7 1,7	11 11
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,75 0,75	4,5 4,5
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3 1,3	6,3 6,3
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,2 1,2	7,4 7,4
PAK 10 VROM	mg/kg ds	12,26 0,28	95,8 2,45
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0054 -0,01	0,045 0,03
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,001	0,011 0,015
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,001	0,011 0,015
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,001	0,0077 0,0107
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	90	92
Droge stof	% m/m	74,2	74,5
Lutum	%	6,6	10,3
Organische stof (humus)	%	9,1	7,2
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 2 ⁽⁶⁾	7,5 10,4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54 59 -0,03	410 569 0,08
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 4 ⁽⁶⁾	22 31 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	10 11 ⁽⁶⁾	120 167 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28 31 ⁽⁶⁾	180 250 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11 12 ⁽⁶⁾	71 99 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 5 ⁽⁶⁾	21 29 ⁽⁶⁾

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M03	M04	M05
Certificaatcode		2021193633	2021193633	2021193633
Boring(en)		07, 12	01	02, 03
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50	0,50 - 1,00	0,50 - 1,50
Humus	% ds	3,80	6,20	9,30
Lutum	% ds	9,70	18,20	30,1
Datum van toetsing		9-12-2021	9-12-2021	9-12-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	4,3 8,2 -0,04	6,7 8,5 -0,04	11 9 -0,03
Nikkel	mg/kg ds	11 20 -0,24	18 22 -0,19	29 25 -0,15
Koper	mg/kg ds	31 48 0,06	91 111 0,47	43 40 0
Zink	mg/kg ds	95 157 0,03	190 234 0,16	150 136 -0,01
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	1,7 1,7 0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	0,26 0,31 -0,02	0,23 0,22 -0,03
Barium	mg/kg ds	49 97 ⁽⁶⁾	67 86 ⁽⁶⁾	110 94 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,62 0,78 0,02	0,43 0,48 0,01	0,32 0,30 0
Lood	mg/kg ds	160 214 0,34	130 149 0,21	100 95 0,09
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	1,3 1,3
Anthraceen	mg/kg ds	0,13 0,13	0,15 0,15	1,2 1,2
Fenanthreen	mg/kg ds	0,48 0,48	0,6 0,6	4,5 4,5
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2 1,2	2,3 2,3	4,2 4,2
Chryseen	mg/kg ds	0,51 0,51	1 1	1,4 1,4
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,46 0,46	0,81 0,81	1,8 1,8
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48 0,48	0,77 0,77	1,5 1,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22 0,22	0,48 0,48	0,65 0,65
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,33 0,33	0,5 0,5	0,71 0,71
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,29 0,29	0,58 0,58	0,85 0,85
PAK 10 VROM	mg/kg ds	4,13 0,07	7,22 0,15	18,11 0,43
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,01 0,027	0,01 0,0085 -	0,02 <0,0053 -
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 101	mg/kg ds	0,0012 0,0032	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0022 0,0058	0,0011 0,0018	<0,001 <0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0026 0,0068	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 180	mg/kg ds	0,002 0,005	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96	93	89
Droge stof	% m/m	80,4	64,1	59,5
Lutum	%	9,7	18,2	30,1
Organische stof (humus)	%	3,8	6,2	9,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 6 ⁽⁶⁾	<3 3 ⁽⁶⁾	<3 2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54 142 -0,01	44 71 -0,02	61 66 -0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾	6 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	6,7 10,8 ⁽⁶⁾	11 12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23 61 ⁽⁶⁾	22 35 ⁽⁶⁾	29 31 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18 47 ⁽⁶⁾	14 23 ⁽⁶⁾	12 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,9 20,8 ⁽⁶⁾	<6 7 ⁽⁶⁾	<6 5 ⁽⁶⁾

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M06		
Certificaatcode		2021193633		
Boring(en)		01, 02, 03		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00		
Humus	% ds	15,60		
Lutum	% ds	34,2		
Datum van toetsing		9-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	7,9	6,1	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	24	19	-0,25
Koper	mg/kg ds	25	20	-0,13
Zink	mg/kg ds	76	60	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,04
Barium	mg/kg ds	50	39 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,077	0,068	-0
Lood	mg/kg ds	81	69	0,04
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,089	0,057	
Anthraceen	mg/kg ds	0,085	0,054	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26	0,17	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,17	
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,09	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,09	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,038	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,09	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,08	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,90	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0031	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	82		
Droge stof	% m/m	45,3		
Lutum	%	34,2		
Organische stof (humus)	%	15,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	60	38	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	28	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	3 ⁽⁶⁾	

8,88 : <= Achtergrondwaarde
 >AW : > Achtergrondwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1		
Datum		3-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		9-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt	µg/l	5,1	5,1	-0,19
Nikkel	µg/l	5,3	5,3	-0,16
Koper	µg/l	2,7	2,7	-0,21
Zink	µg/l	47	47	-0,02
Molybdeen	µg/l	5	5	0
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	44	44	-0,01
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	

8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		ASB01	M01	M02		
Humus (% ds)		10,00	9,10	7,20		
Lutum (% ds)		25,0	6,60	10,30		
Datum van toetsing			9-12-2021	9-12-2021		
Monster getoetst als		partij	partij	partij		
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		
Zintuiglijke bijmengingen		resten puin	resten puin, brokken klei, laagjes klei	resten puin		
Grondsoort		Klei	Zand	Klei		
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	
METALEN						
Kobalt	mg/kg ds		9,5	22,2	8	15
Nikkel	mg/kg ds		32	67	25	43
Koper	mg/kg ds		350	516	110	155
Zink	mg/kg ds		540	906	550	840
Molybdeen	mg/kg ds		1,8	1,8	1,8	1,8
Cadmium	mg/kg ds		1,5	1,8	1,1	1,4
Barium	mg/kg ds		770	1894 ^(6,38)	340	647 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds		0,41	0,52	0,93	1,14
Lood	mg/kg ds		360	466	640	806
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05	<0,04	6,6	6,6
Anthraceen	mg/kg ds		0,37	0,37	5,9	5,9
Fenantheen	mg/kg ds		1,1	1,1	25	25
Fluorantheen	mg/kg ds		2,8	2,8	29	29
Chryseen	mg/kg ds		1,6	1,6	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		1,4	1,4	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		1,7	1,7	11	11
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,75	0,75	4,5	4,5
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		1,3	1,3	6,3	6,3
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		1,2	1,2	7,4	7,4
PAK 10 VROM	mg/kg ds			12,26		95,8
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,0054		0,045
PCB 28	mg/kg ds		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds		<0,001	<0,001	0,011	0,015
PCB 153	mg/kg ds		<0,001	<0,001	0,011	0,015
PCB 180	mg/kg ds		<0,001	<0,001	0,0077	0,0107
OVERIG						
Gloeirest	% (m/m) ds		90		92	
Droge stof	% m/m		74,2		74,5	
Lutum	%		6,6		10,3	
Organische stof (humus)	%		9,1		7,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	2 ⁽⁶⁾	7,5	10,4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		54	59	410	569
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<5	4 ⁽⁶⁾	22	31 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds		10	11 ⁽⁶⁾	120	167 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds		28	31 ⁽⁶⁾	180	250 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds		11	12 ⁽⁶⁾	71	99 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds		<6	5 ⁽⁶⁾	21	29 ⁽⁶⁾

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M03	M04	M05
Humus (% ds)		3,80	6,20	9,30
Lutum (% ds)		9,70	18,20	30,1
Datum van toetsing		9-12-2021	9-12-2021	9-12-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie
Samenstelling monster				
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, brokken klei	laagjes klei	laagjes veen
Grondsoort		Klei	Zand	Klei
		Meetw	GSSD	Meetw
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	4,3	8,2	6,7
Nikkel	mg/kg ds	11	20	18
Koper	mg/kg ds	31	48	91
Zink	mg/kg ds	95	157	190
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,26
Barium	mg/kg ds	49	97 ⁽⁶⁾	67
Kwik	mg/kg ds	0,62	0,78	0,43
Lood	mg/kg ds	160	214	130
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,15
Fenanthreen	mg/kg ds	0,48	0,48	0,6
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2	2,3
Chryseen	mg/kg ds	0,51	0,51	1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,46	0,46	0,81
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48	0,77
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,48
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33	0,5
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29	0,58
PAK 10 VROM	mg/kg ds	4,13	7,22	18,11
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,027	0,0085	<0,0053
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0,0032	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0022	0,0058	0,0011
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	0,0068	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,005	<0,001
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96	93	89
Droge stof	% m/m	80,4	64,1	59,5
Lutum	%	9,7	18,2	30,1
Organische stof (humus)	%	3,8	6,2	9,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54	142	44
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	6,7
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	61 ⁽⁶⁾	22
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	47 ⁽⁶⁾	14
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,9	20,8 ⁽⁶⁾	<6

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M06	
Humus (% ds)		15,60	
Lutum (% ds)		34,2	
Datum van toetsing		9-12-2021	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Zintuiglijke bijmengingen			
Grondsoort		Veen	
		Meetw	GSSD
METALEN			
Kobalt	mg/kg ds	7,9	6,1
Nikkel	mg/kg ds	24	19
Koper	mg/kg ds	25	20
Zink	mg/kg ds	76	60
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1
Barium	mg/kg ds	50	39 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,077	0,068
Lood	mg/kg ds	81	69
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	0,089	0,057
Anthraceen	mg/kg ds	0,085	0,054
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26	0,17
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,17
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,09
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,09
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,038
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,09
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,08
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,90
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0031
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	82	
Droge stof	% m/m	45,3	
Lutum	%	34,2	
Organische stof (humus)	%	15,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	60	38
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	28	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	3 ⁽⁶⁾

8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 1: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 6

Toetsingskader (Wet bodembescherming)

BIJLAGE 6.1: Toelichting Toetsingskader Wet bodembescherming

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem en het grondwater. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende richtwaarden:

- AW- waarde: Achtergrondwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit;
- S-waarde: Streefwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit;
- I- waarde: Interventiewaarde; geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van een ernstige verontreiniging.

De achtergrondwaarde- en interventiewaarde (AW- en I-waarde) in de grond zijn bij de diverse parameters afhankelijk van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. In het algemeen geldt dat de achtergrondwaarde voor diverse parameters lager ligt dan de standaard AW-waarden uit de Leidraad Bodembescherming (hierbij wordt uitgegaan van een standaardbodem met een gehalte organisch stof van 10% en een lutumgehalte van 25%). De omgerekende gestandaardiseerd meetwaarden (GSSD) zijn in de overschrijdingstabellen van bijlage 5 opgenomen. In de tabellen is een index opgenomen. Deze index is het quotiënt tussen de (gestandaardiseerde meetwaarde-achtergrondwaarde) en de (interventiewaarde-achtergrondwaarde). Een index beneden de 0,5 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde dicht bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10 % behoeft met betrekking tot de parameter PAK-totaal (VROM 10) geen bodemtypecorrectie te worden uitgevoerd, waardoor de I- waarde voor PAK 40 mg/kg droge stof blijft en de AW-waarde voor PAK 1,5 mg/kg droge stof blijft (Staatscourant 20, december 2007). Voor het grondwater liggen de streef- en interventiewaarden vast.

BIJLAGE 7
Vooronderzoek

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 09-09-2021



Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer



Onderzoekscontouren



HBB punt (historische bron)



Tanks

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 129460 Y 484001 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	9
Tanks	10
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	11
Overzicht van Bodemlocaties	11
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	24
Tanks	25
Toelichting	26
Begrippenlijst	28
Disclaimer	30

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?

In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennend asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennend bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennend Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het [zaaksysteem](#). Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport

Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij 'bodemlocatie' het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "Overdiemerweg 38 (Smeenk)"

Locatie	Overdiemerweg 38 (Smeenk)
Locatiecode	NZ038400214
Locatiecode bevoegd gezag	NH038400087
Straatnaam/huisnummer	Overdiemerweg 38
Postcode	1111PP
Plaatsnaam	DIEMEN
Gemeente	Diemen (0384)
Gegevensbeheerder locatie	Provincie Noord-Holland

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Rapportcode	NZ038400500
Onderzoeksbureau	Tauw
Rapportnummer	R3412695.H01/AHU
Rapportdatum	01-04-1995
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Aanleiding tot het huidige onderzoek is het vastleggen van de nul-situatie ten behoeve van de aanvraag van een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer bij de gemeente Diemen.

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ038400501
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	19494-89135
Rapportdatum	01-02-1996
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning / Nulsituatie
Conclusie rapport	Aanleiding voor het opstellen van een saneringsplan is de voorgenomen vervangende nieuwbouw op het onderzoeksterrein, alsmede de resultaten van een nulonderzoek verricht door 'Tauw Milieu' B.V. in maart 1995. Grond De aangetroffen sintellaag ter plaatse van de voormalige botenstalling blijkt analytisch sterk verontreinigd met koper, lood en zink en matig verontreinigd met PAK. De sterk puinhoudende kleilaag van circa 0,5 tot 1,1 m -mv. aan de noordwestzijde van de locatie blijkt sterk verhoogde gehalten aan lood en zink en matig verhoogde gehalten aan koper en PAK te bevatten. De zintuiglijk schone zandige bovengrond die plaatselijk voorkomt onder verhardingen blijkt niet verontreinigd te zijn.

	Asbest: niet onderzocht. HBO-tank Ter plaatse van de bovengrondse HBO-tank is in het grondwater een overschrijding van de interventiewaarde van minerale olie geconstateerd. De omvang hiervan is echter beperkt. Bovendien is de bron niet meer aanwezig (de huidige HBO-tank is voorzien van een lekbak) en is verspreiding niet te verwachten vanwege de slecht doorlatende bodem. De olieverontreiniging in het grondwater heeft een oppervlakte van circa 25 a 50 m2. De verontreiniging bevindt zich naar verwachting in de eerste halve meter beneden de grondwaterspiegel, in het opgebrachte ophoogmateriaal. In verticale richting wordt de grondwaterverontreiniging begrensd door de slecht doorlatende veenlaag.
--	--

Type onderzoek	
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
351101 scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890) nsx: 448	Onbekend	1937	1982	Overdiemerweg 38
527402 overige reparatiebedrijven tbv particulieren nsx: 25	Onbekend	1982	heden	Overdiemerweg 38
201024 verfspuitinrichting (hout) nsx: 222	Onbekend	Onbekend	heden	Overdiemerweg 38
631301 dieseltank (bovengronds) nsx: 99,6	Onbekend	Onbekend	heden	Overdiemerweg 38
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	Onbekend	Onbekend	heden	Overdiemerweg 38
631302 hbo-tank (bovengronds) nsx: 99,5	Onbekend	Onbekend	heden	Overdiemerweg 38
351 scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf nsx: 392,9	Onbekend	Onbekend	heden	Overdiemerweg 38
20 houtbe- en -verwerkende industrie nsx: 100	Onbekend	Onbekend	heden	Overdiemerweg 38
999999 onbekend nsx:	Onbekend	Onbekend	heden	Overdiemerweg 38
631302 hbo-tank (bovengronds) nsx: 99,5	Smeenck, R.M. Timmerbedrijf BV	Onbekend	Onbekend	Overdiemerweg 38
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	Smeenck, R.M. Timmerbedrijf BV	Onbekend	Onbekend	Overdiemerweg 38
201024 verfspuitinrichting (hout) nsx: 222	Smeenck, R.M. Timmerbedrijf BV	Onbekend	Onbekend	Overdiemerweg 38

20 houtbe- en -verwerkende industrie nsx: 100	Smeenk, R.M. Timmerbedrijf BV	Onbekend	Onbekend	Overdiemerweg 38
---	-------------------------------	----------	----------	------------------

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
besch. ernstig, niet urgent			16-01-2002

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Overdiemerweg 38 (Smeenk)	Dossier overig	Dossier overig
Overdiemerweg 38 (Smeenk). besluit		bes3167.pdf
Overdiemerweg 38 (Smeenk), onderzoek Diemen, Overdiemerweg 38 Nulonderzoek	Nulonderzoek Overdiemerweg 38 Diemen	Overdiemerweg 38
Overdiemerweg 38 (Smeenk), onderzoek Dossier overig	Dossier overig	Dossier overig
Overdiemerweg 38 (Smeenk), onderzoek Nader-/Saneringsonderzoek/Saneringsplan Overdiemerweg 38 te Diemen	Nader-/saneringsonderzoek/saneringsplan Overdiemerweg 38 te Diemen	Overdiemerweg 38

Locatie "Diemerzeedijk OW/ Overdieperweg (Diemen)"

Locatie	Diemerzeedijk OW/ Overdieperweg (Diemen)
Locatiecode	NZ036323717
Locatiecode bevoegd gezag	AM036321325
Straatnaam/huisnummer	Diemerzeedijk 0
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ036308725
Onderzoeksbureau	Waternet Onderzoek & Advies
Rapportnummer	18.044641
Rapportdatum	17-06-2016
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	de grond is maximaal licht verontreinigd.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036314898
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	z9742348
Rapportdatum	21-07-2020
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Bus tu 5wk tbv werk K&L Lengte traject ca 13 m, haaks op de weg. Ontgraving tot 0,7 m -mv; geheel terugplaatsen 1,4 m³ >i en 3,5 m³ wonen. Melding obv bodemonderzoek Antea (jan 2017) op naastgelegen perceel nr. 80: Toplaag licht, ondergrond v.a. 0,5 m -mv PAK >i. Conclusies: melding akkoord; Beoordeling OD d.d. 06-08-2020 en z9742348

Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 en Verkennd asbestonderzoek NEN 5707
Rapportcode	NZ036306312
Onderzoeksbureau	Wareco
Rapportnummer	BQ51AF RAP20160617
Rapportdatum	15-07-2016
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	In de grond en het grondwater zijn over het algemeen maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen. Lokaal zijn drie spotjes aangetroffen met een sterke grondverontreiniging: 1. Diemerzeedijk, ter hoogte van huisnummer 76: a. lood in de ondergrond, omvang sterk verontreinigde grond binnen het tracé circa 4 m³ (lxbxd = 10x1x0,4 m). 2. Overdiemerweg, ter hoogte van huisnummer 38: a. koper, zink en PAK in ondergrond, omvang sterk verontreinigde grond binnen het tracé circa 3 m³ (lxbxd = 10x1x0,3 m). 3. Overdiemerweg: a. zink in bovengrond, omvang sterk verontreinigde grond binnen het tracé circa 9,1 m³ (lxbxd = 13x1x0,7 m). Aan het maaiveld en in de grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de bovengrond is analytisch geen asbest aangetoond. Op de locatie zijn enkele puinlagen aangetroffen. Deze zijn indicatief onderzocht op de aanwezigheid van asbest. In de puinlaag aan de oostzijde van het tracé is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen. In de puinlaag ter hoogte van Overdiemerweg 38 is visueel en analytisch asbest aangetroffen. Het berekende maximale asbestgehalte ligt ruim onder 0,5 * de interventiewaarde (drempelwaarde voor nader asbestonderzoek). De aangetroffen verontreinigingen zijn binnen de grenzen van het tracé uitgekarteerd en geven geen aanleiding tot nader onderzoek.

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	z9742348		07-08-2020

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Diemerzeedijk OW/ Overdieperweg (Diemen), onderzoek Diemerzeedijk Amsterdam	Tekening met uitkarteringen VO Wareco 15-07-2016	Tek. uitkarteringen
Diemerzeedijk OW/ Overdieperweg (Diemen), onderzoek Diemerzeedijk Amsterdam	Verkennd bodemonderzoek Diemerzeedijk/Overdiemerweg te Amsterdam en Diemen	VO Wareco 15-7-2016
Diemerzeedijk OW/ Overdieperweg (Diemen), onderzoek Diemerzeedijk 76S	briefrapport	diemerzeedijk

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "IJburg Nieuw-Oost (slibonderzoek)"

Locatie	IJburg Nieuw-Oost (slibonderzoek)
Locatiecode	AM036308224
Locatiecode bevoegd gezag	AM036308224
Straatnaam/huisnummer	IJburg / Nieuw - Oost
Postcode	
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000019218
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	6485.0
Rapportdatum	23-12-1992
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000010517
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12)6207.0
Rapportdatum	20-04-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000019219
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12)6940.0
Rapportdatum	22-12-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000010652
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12)6207.0
Rapportdatum	02-12-1993
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000010514
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12)6948.0
Rapportdatum	13-12-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000010510
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12)6975.0
Rapportdatum	10-10-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000010649
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12)6571.0
Rapportdatum	13-09-1995
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000010653
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12)6873.0
Rapportdatum	06-12-1993
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	brf (briefrapport)
----------------	--------------------

Rapportcode	AM000010516
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12)6571.0
Rapportdatum	26-02-1996
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000010515
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12)10.793
Rapportdatum	13-01-1997
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900037 stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land nsx: 360,9	Onbekend	1973	Onbekend	IJburg / Nieuw-Oost
900037 stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land nsx: 360,9	Onbekend	Onbekend	Onbekend	IJburg / Nieuw-Oost
999999 onbekend nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	IJburg / Nieuw-Oost

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	20-10-1994

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam"

Locatie	Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam
Locatiecode	NZ038400213
Locatiecode bevoegd gezag	NH038400299
Straatnaam/huisnummer	Overdiemerweg 37

Postcode	1111PP
Plaatsnaam	DIEMEN
Gemeente	Diemen (0384)
Gegevensbeheerder locatie	Provincie Noord-Holland

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ038401004
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	2010-64195
Rapportdatum	17-11-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	nvt

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ038401402
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	6135-B2
Rapportdatum	22-12-2009
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Ter plaatse van meerdere boringen een sterke verontreiniging met lood en zink aanwezig is. De verontreiniging bevindt zich heterogeen in de bovengrond. De concentraties aan zink en lood variëren op korte onderlinge afstand sterk. Er geen relatie te leggen tussen de aangetoonde verontreinigingen en de aanwezige bijmengingen in de bodem. Wel wordt opgemerkt dat de sterke verontreinigingen alleen in de kleilaag zijn aangetoond. De verontreiniging ter plaatse van boring 4 is in noord- zuid- en oostelijke richting globaal afgeperkt tot de beneden de interventiewaarde. In westelijke richting (buiten de onderzoekslocatie) is de verontreiniging niet afgeperkt. Gezien de voorgenomen werkzaamheden (nieuwbouw) en het heterogene karakter van de verontreiniging werd nader afperkend onderzoek niet zinvol geacht. De verontreiniging is verticaal afgeperkt tot beneden de interventiewaarde op 0,3 a 0,5 m-mv.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ038401406
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	6135-E1_v2
Rapportdatum	17-06-2011
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
----------------	---------------------

Rapportcode	NZ038401407
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	6135-E1
Rapportdatum	17-06-2011
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ038400974
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	6135-E1
Rapportdatum	02-08-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	geen. Prov. is bevoegd gezag. Gegevens meenemen in samenhang met de bouwvergunning. Prov. is nog niet akkoord (te vroeg ingediend, isolatielaag is nog niet aangebracht, volgt na afronding van de bouwwerkzaamheden).

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ038401163
Onderzoeksbureau	Provincie Noord-Holland
Rapportnummer	Kenm. 93234/97461
Rapportdatum	31-10-2012
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	T.k.n.

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ038401062
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	6135-B1brfrap.doc
Rapportdatum	10-12-2008
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Mogelijk ernstig geval, sanering, BUS-melding indienen bij het bevoegd gezag Wbb (Provincie)

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ038400973
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	kenm. 2010-64195
Rapportdatum	17-11-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Is t.k.n. PS. Er is middels BUS 53 m3 sterk verontreinigde grond afgevoerd (zware metalen >

	I).
--	-----

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ038401405
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	6135-E1
Rapportdatum	02-08-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ038401112
Onderzoeksbureau	Provincie Noord-Holland
Rapportnummer	kenm. 2012-30069
Rapportdatum	11-06-2012
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Prov. N-H: akkoord.

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ038400497
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	6135-A1
Rapportdatum	02-12-2008
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Vermoedelijk ernstig geval, eerst NO nodig.

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ038401005
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	2011-45079
Rapportdatum	25-08-2011
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	nvt. Provincie heeft ingestemd met het saneringsverslag (BUS evaluatieverslag).

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ038401162
Onderzoeksbureau	Provincie Noord-Holland
Rapportnummer	mail SHV, kenm. 23174644
Rapportdatum	10-09-2012
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	T.k.n.

Type onderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Rapportcode	NZ038401403
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	6135-B3
Rapportdatum	19-02-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ038401003
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	kenm. 2011-34621
Rapportdatum	13-07-2011
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ038401404
Onderzoeksbureau	-
Rapportnummer	2010-11720
Rapportdatum	19-02-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	..

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	23-02-2010
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Type onderzoek	
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	

Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	10-08-2010
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	Overdiemerweg 37

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
beschikking BUS saneringsevaluatie	2011-45079		09-08-2011
BUS-melding correct aangeleverd	2010-15003	Melding SP BUS-immobiel	09-03-2010
Niet instemmen uitgev Sanering	2010-64195		08-11-2010

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam	Overdiemerweg 37 te Diemen	Overdiemerweg 37
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam	Overdiemerweg 37 te Diemen	Overdiemerweg 37
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam. besluit 2010-15003		bes4206.pdf
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam. besluit 2010-64195		bes4205.pdf
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam. besluit 2011-45079		bijlage_bes4204.pdf
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam. besluit 2011-45079		bes4204.pdf
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam, onderzoek Dossier overig	Dossier overig	Dossier overig
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam, onderzoek Evaluatierapport werkzaamheden in verontreinigde grond ter plaatse van het fort Diemerdam te Diemen	Evaluatierapport werkzaamheden in verontreinigde grond ter plaatse van het fort Diemerdam te Diemen	Overdiemerweg 37
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam, onderzoek Nader bodemonderzoek op een deel van het perceel van fort Diemerdam te Diemen	Nader bodemonderzoek	Overdiemerweg 37
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam,	BUS-evaluatieformulier categorie immobiel	Overdiemerweg 37

onderzoek Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam		
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam, onderzoek Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam	Overdiemerweg 37 te Diemen	Overdiemerweg 37
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam, onderzoek Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam	Verkennd bodemonderzoek	Overdiemerweg 37
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam, onderzoek Overdiemerweg 37 te Diemen	Overdiemerweg 37 te Diemen	Overdiemerweg 37 te Diemen
Overdiemerweg 37, Fort Diemerdam, onderzoek Overdiemerweg 37 te Diemen	Overdiemerweg 37 te Diemen	Overdiemerweg 37 te Diemen

Locatie "Overdiemerweg 37"

Locatie	Overdiemerweg 37
Locatiecode	NZ038400494
Locatiecode bevoegd gezag	NH038400339
Straatnaam/huisnummer	Overdiemerweg 37
Postcode	1111PP
Plaatsnaam	DIEMEN
Gemeente	Diemen (0384)
Gegevensbeheerder locatie	Provincie Noord-Holland

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ038401574
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	-
Rapportdatum	07-06-2012
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ038401575
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	249163.60
Rapportdatum	05-10-2012
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ038401573

Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	249163-60
Rapportdatum	30-05-2012
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
999999 onbekend nsx:	Onbekend	Onbekend	heden	Overdiemerweg 37

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
beschikking BUS saneringsevaluatie	93234/97461	Melding eva BUS-TU	14-10-2012
BUS-melding correct aangeleverd	2012-30069	Melding sp BUS-TU	08-06-2012

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Overdiemerweg 37. besluit 2012-30069		bes4234.pdf
Overdiemerweg 37, onderzoek BUS-melding tijdelijke uitplaatsing Overdiemerweg 37 Diemen	BUS-melding tijdelijke uitplaatsing Overdiemerweg 37 Diemen	Overdiemerweg 37
Overdiemerweg 37, onderzoek Dossier overig	Dossier overig	Dossier overig
Overdiemerweg 37, onderzoek Rapport verkennend bodem- en asbestonderzoek Overdiemerweg 37 te Diemen	Rapport verkennend bodem- en asbestonderzoek Overdiemerweg 37 te Diemen	Overdiemerweg 37

Locatie "Overdiemerweg 38 (OW)"

Locatie	Overdiemerweg 38 (OW)
Locatiecode	NZ038400499

Locatiecode bevoegd gezag	NH038400331
Straatnaam/huisnummer	Overdiemerweg 38
Postcode	1111PP
Plaatsnaam	DIEMEN
Gemeente	Diemen (0384)
Gegevensbeheerder locatie	Provincie Noord-Holland

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ038401591
Onderzoeksbureau	Tauw Milieu bv
Rapportnummer	2012-19782
Rapportdatum	10-04-2012
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	NZ038401589
Onderzoeksbureau	Tauw Milieu bv
Rapportnummer	
Rapportdatum	02-11-2011
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ038401590
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	
Rapportdatum	14-02-2012
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	29-02-2012
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Type onderzoek	
Rapportcode	

Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	29-02-2012
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
beschikking BUS saneringsevaluatie	2012-22326		02-05-2012
Niet in behandeling nemen	2012-9741		17-02-2012
SE opstellen	2012-18862		05-04-2012

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Overdiemerweg 38 (OW)	Besluit document	Besluit document
Overdiemerweg 38 (OW)	Melding tijdelijk uitplaatsen bus sanering Overdiemerweg te Diemen	Overdiemerweg 38
Overdiemerweg 38 (OW)	Nader asbestonderzoek Overdiemerweg te Diemen	Overdiemerweg 38
Overdiemerweg 38 (OW). besluit 2012-22326		bes4225.pdf
Overdiemerweg 38 (OW), onderzoek BUS-melding tijdelijk uitplaatsen Overdiemerweg te Diemen	BUS-melding tijdelijk uitplaatsen Overdiemerweg te Diemen	Overdiemerweg 38
Overdiemerweg 38 (OW), onderzoek Dossier overig	Dossier overig	Dossier overig
Overdiemerweg 38 (OW), onderzoek Evaluatie Tijdelijk uitplaatsen BUS sanering	Evaluatie Tijdelijk uitplaatsen BUS sanering	Overdiemerweg 38

Overdiemerweg 38 (OW), onderzoek Melding tijdelijk uitplaatsen bus sanering Overdiemerweg te Diemen	Melding tijdelijk uitplaatsen bus sanering Overdiemerweg te Diemen	Melding tijdelijk uitplaatsen bus sanering Overdiemerweg te Diemen
Overdiemerweg 38 (OW), onderzoek Nader asbestonderzoek Overdiemerweg te Diemen	Nader asbestonderzoek Overdiemerweg te Diemen	Nader asbestonderzoek Overdiemerweg te Diemen
Overdiemerweg 38 (OW), onderzoek Quickscan en indicatief bodemonderzoek Overdiemerweg te Diemen	Quickscan en indicatief bodemonderzoek Overdiemerweg te Diemen	Overdiemerweg 38
Overdiemerweg 38 (OW), onderzoek Quickscan en indicatief bodemonderzoek Overdiemerweg te Diemen	Quickscan en indicatief bodemonderzoek Overdiemerweg te Diemen	Overdiemerweg 38

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico's bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.

Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)

In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel

Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel

Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde

De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde

De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging

Als er meer dan 25 m3 grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m3. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van [Rijkswaterstaat Leefomgeving](#) raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkenkend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMW) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het [zaakstelsel](#).