



INVENTERRA

**Verkennd bodemonderzoek**

Veldzicht (volkstuinten)

Leimuider

23-2270-R01AvH

---

A hand wearing a white nitrile glove holds a clear plastic tube containing a small plant with a red stem and green leaves. The tube is filled with dark soil. The background is a soft-focus green field.

# TOT IN DE BODEM UITGEZOCHT



## COLOFON

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>      | Buro SRO<br>'t Goylaan 11<br>3525 AA Utrecht     |
| <b>Locatie</b>            | Veldzicht (volkstuinten) te Leimuiden            |
| <b>Type onderzoek</b>     | Verkennd bodemonderzoek NEN 5740                 |
| <b>Rapportnummer</b>      | 23-2270-R01AvH                                   |
| <b>Datum rapport</b>      | 4 december 2023                                  |
| <b>Auteur</b>             | Dhr. A.J. van Houwelingen<br>Projectleider Bodem |
| <b>Kwaliteitscontrole</b> | Mevr. M. Penders<br>Projectleider Bodem          |

### Inventerra

Nijverheidsweg 34  
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

(078) 682 24 55  
info@inventerra.nl



## INHOUDSOPGAVE

|                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. INLEIDING .....</b>                                                          | <b>1</b> |
| <b>2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK NEN 5725 .....</b>                            | <b>2</b> |
| 2.1 Algemeen .....                                                                 | 2        |
| 2.2 Verzamelde informatie vooronderzoek .....                                      | 2        |
| 2.3 Hypothese .....                                                                | 4        |
| <b>3. OPZET, UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740 .....</b> | <b>5</b> |
| 3.1 Onderzoeksopzet .....                                                          | 5        |
| 3.2 Uitvoering veldwerk .....                                                      | 5        |
| 3.3 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek .....                                 | 6        |
| <b>4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>                                        | <b>8</b> |

## BIJLAGEN

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| 1.  | Weergave onderzoekslocatie            |
| 1.1 | Omgevingskaart en kadastrale gegevens |
| 1.2 | Situatietekening(en)                  |
| 1.3 | Foto's                                |
| 2.  | Boorprofielen                         |
| 3.  | Analysecertificaten                   |
| 4.  | Toetsingskader                        |
| 5.  | Resultaten vooronderzoek              |
| 6.  | Kwaliteitsaspecten van het onderzoek  |



## 1. INLEIDING

In opdracht van Buro SRO heeft Inventerra een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 verricht op de locatie aan de Veldzicht (volkstuinten) te Leimuiden.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen wijziging van de bestemming. Het doel is het vaststellen van de huidige bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het huidige en toekomstige gebruik.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform de werkwijze volgens de NEN 5725:2017 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek).

### Kwaliteit

Inventerra is door Normec Certification gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000, protocol 2001, 2002 en 2018 (certificaatnummer EC-SIK-20241) en de BRL SIKB 6000, protocol 6001 en 6002 (certificaatnummer EC-SIK-60009) en is tevens door TÜV Nederland gecertificeerd voor de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001.

De genoemde beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is onderdeel van een certificatiesysteem voor het gehele proces van veldwerk bij milieuhygiënisch onderzoek, inclusief alle secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever.

Op dit bodemonderzoek zijn de volgende protocollen, behorende bij de BRL SIKB 2000, van toepassing:

- ☒ 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
- ☒ 2002 – Het nemen van watermonsters.
- ☐ 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is niet van toepassing op:

- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven, inclusief alle veldwerk dat volgt op deze technieken zoals plaatsen van peilbuizen of bemonsteren van peilbuizen;
- de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Inventerra verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderhavige onderzoekslocatie en verklaart daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in Kwalibo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).



## 2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK NEN 5725

### 2.1 Algemeen

Om inzicht te krijgen over de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek. De aanleiding voor het navolgend beschreven vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek (aanleiding A uit de NEN 5725:2017).

Ten behoeve hiervan dient in ieder geval informatie te worden verzameld over:

- Bodemopbouw en geohydrologie, inclusief informatie over de verwachte aan- of afwezigheid van antropogene lagen in de bodem;
- Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit op basis van de bodemkwaliteitskaart, reeds uitgevoerde bodemonderzoeken en of mogelijk sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, asbest, activiteiten en/of ongewone voorvallen, op basis van het voormalige en huidige gebruik.

Voor het verzamelen van de benodigde informatie kunnen meerdere informatiebronnen worden geraadpleegd, zoals:

- Informatie/interview(s) eigenaar en/of opdrachtgever
- Archieven gemeente, omgevingsdienst en/of provincie
- Online-bronnen zoals bodemloket.nl en topotijdreis.nl
- Bodemkwaliteitskaarten
- Topografische kaarten
- Geohydrologische kaarten

Verder dient een terreinverkenning te worden uitgevoerd. Deze kan eventueel meteen voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk worden uitgevoerd.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek wordt beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens, alsmede de bij de terreininspectie(s) ter plaatse van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie.

### 2.2 Verzamelde informatie vooronderzoek

In de navolgende tabel is de tijdens het vooronderzoek verzamelde relevante informatie weergegeven.

Tabel 1 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

| Gegevens onderzoekslocatie   |                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adres                        | Veldzicht en Polderlaan te Leimuiden                                                                                                           |
| Kadaster                     | Leimuiden, sectie A, nr. 4573                                                                                                                  |
| XY-coördinaten               | X: 105.270 Y: 470.815                                                                                                                          |
| Begrenzing onderzoekslocatie | De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.<br>De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt 7.982 m <sup>2</sup> . |
| Huidig gebruik               | Volkstuinen                                                                                                                                    |
| Toekomstig gebruik           | Gepland is de wijziging van de bestemming.                                                                                                     |
| Omgeving                     | Noord: Veldzicht en woningen<br>Oost: sportvelden<br>Zuid: sloot, openbare weg en woningen<br>West: Polderlaan en woningen                     |



Vervolg tabel 1    Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

| Overige informatie vooronderzoek                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informatie eigenaar / opdrachtgever                | Geen bijzonderheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Terreinverkenning                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>De locatie is in gebruik als volkstuinen met schuurtjes, kasjes en broeibakken. Centraal op het terrein ligt een greppel. Er zijn geen asbestverdachte toepassingen waargenomen.</li><li>Bij de terreininspectie is aandacht besteed aan het voorkomen van verdachte punten, zoals brandplaatsen, terreinophogingen of verzakkingen en aanwezigheid van puin op de bodem. Voornoemde aspecten zijn niet waargenomen. Ook is gelet op de aanwezigheid van invasieve exoten zoals de 'Japanse Duizendknoop'. Deze zijn op de onderzoekslocatie niet waargenomen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kaartmateriaal                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Topotijdreis: Tot 1987 was sprake van weilanden en een sloot. De sloot was vermoedelijk op dezelfde plaats gelegen als de huidige greppel op de locatie. Na 1987 is de ontwikkeling van het volkstuinencomplex zichtbaar en na 2020 de ontwikkeling van de woonwijk rondom. Voor zover te herleiden zijn er geen tuinbouwbedrijven of boomgaarden aanwezig geweest op de onderzoekslocatie.</li><li>Explosieven: Volgens de bommenkaart van Beobom zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie geen mijnevelden, ruimingen of luchtaanvallen geweest. De locatie is voorsnog onverdacht voor de aanwezigheid van niet-gesprongen conventionele explosieven.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Omgevingsdienst West-Holland                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Bodem informatie onderzoekslocatie: Bij de Omgevingsdienst is geen informatie beschikbaar over de aanwezigheid van (voormalige) ondergrondse tanks, of (voormalige) bedrijfsactiviteiten. Ook is er geen informatie over eerder uitgevoerde bodemonderzoeken of de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.</li><li>Bodem informatie aangrenzende percelen: In de omgeving zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Westelijk van de locatie is door Tukkers een verkennend onderzoek verricht (rapport 43100102, d.d. 10 maart 1994). In het verleden is op dit terrein baggerspecie gedeponneerd en heeft in het verleden verbranding van hutten plaatsgevonden. Bij het uitgevoerde onderzoek zijn echter ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond.<br/>Ook bij de overige onderzoeken in de omgeving zijn ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond (met uitzondering van barium in het grondwater).</li></ul> |
| Bodemloket.nl                                      | Geen aanvullende informatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bodemkwaliteitskaart                               | De locatie is niet gelegen in een gebied waar Toemaakdek voorkomt. Voor de locatie geldt dat zowel de bovengrond als ondergrond is geclassificeerd als "Landbouw/natuur".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Geohydrologie (DinoLoket en Grondwaterkaarten TNO) | Holocene deklaag: tot ca. 8 m-mv<br>Eerste watervoerend pakket, bestaande uit zandige afzettingen van de Formaties van Bortel, Kreftenheye, Urk en Sterksel: dikte circa 40 meter<br>Stromingsrichting van het freatisch grondwater: beïnvloed door lokale factoren<br>Stromingsrichting grondwater in eerste watervoerend pakket: zuidoostelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

In bijlage 1 zijn de kadastrale informatie, foto's, gemaakt tijdens de terreininspectie, en de situatietekening bijgevoegd. In bijlage 5 zijn relevante gegevens van het vooronderzoek opgenomen.



## 2.3 Hypothese

Ten behoeve van het opstellen van de onderzoekshypothese(s) dienen de volgende onderzoeksvragen te worden beantwoord:

### ***Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie?***

De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

### ***Is sprake van bodemvreemde lagen en waar bevinden deze zich?***

Er is op grond van het vooronderzoek geen aanleiding om te verwachten dat sprake is van bodemvreemde lagen.

### ***Is de bodem asbestverdacht?***

Omdat op grond van het vooronderzoek geen bodemvreemde lagen worden verwacht en geen asbestverdachte toepassingen zijn waargenomen, is de bodem vooralsnog onverdacht voor asbest.

### ***Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?***

Voor de locatie geldt dat zowel de bovengrond als ondergrond is geclassificeerd als "Landbouw/natuur".

### ***Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?***

Er wordt niet verwacht dat eventuele activiteiten op de omliggende percelen de bodemkwaliteit op het onderzoeksterrein negatief hebben beïnvloed.

### ***Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?***

Er is op de locatie nog geen bodemonderzoek uitgevoerd; daarom is de uitvoering van bodemonderzoek nodig.

### ***Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?***

Vanwege het gebruik als volkstuin kan niet uitgesloten worden dat (in het verleden) gebruik is gemaakt van persistente bestrijdingsmiddelen (OCB). Tevens wordt rekening gehouden met een diffuse bodembelasting met zware metalen en PAK. De voormalige sloot (thans greppel) wordt als potentieel verdacht beschouwd vanwege mogelijk gebruikt dempingsmateriaal en/of bestrijdingsmiddelen.

### ***Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed?***

Op grond van de verzamelde informatie wordt vooralsnog niet verwacht dat sprake is van een bodemverontreiniging op de locatie.

### ***Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?***

Voor de voormalige sloot wordt een maatwerkstrategie gehanteerd.

Voor wat betreft de algemene bodemkwaliteit wordt ervan uitgegaan dat sprake is van een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL, NEN 5740).



### 3. OPZET, UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740

#### 3.1 Onderzoeksopzet

Op basis van de in het vorige hoofdstuk geformuleerde hypothese(s) en onderzoeksstrategie(ën) is de minimaal benodigde onderzoeksinspanning bepaald. In onderstaande tabel is aangegeven welke werkzaamheden en analyses volgens de NEN 5740 worden verricht.

Tabel 2 Veldwerkzaamheden en analyses

| Locatie                                     | Strategie | Veldwerk                    |            | Analyses          |         |         |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------|-------------------|---------|---------|
|                                             |           | boringen                    | peilbuizen | bg/vd             | og      | gw      |
| Demping                                     | Maatwerk  | 4x 1,0 m-mv*                | -          | 1x NENG<br>1x OCB | -       | -       |
| Overig terrein<br>Opp. 7.982 m <sup>2</sup> | VED-HE-NL | 17x 0,5 m-vd<br>4x 2,0 m-mv | 2x         | 4x NENG<br>4x OCB | 2x NENG | 2x NENW |

Verklaring tabel:

m-mv: meter-maaiveld      bg: bovengrond      vd: verdachte laag      og: ondergrond      gw: grondwater

- \* : gerekend vanaf onderzijde greppel
- OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen
- NENG : standaardpakket grond (droge stofgehalte, organisch stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie)
- NENW : standaardpakket grondwater (9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI, 11 stuks), minerale olie)

Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in en op de bodem beperkt zich tot het doen van waarnemingen tijdens de terreininspectie en tijdens het boren. Dit asbestonderzoek is indicatief. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in grond en/of puin, conform de NEN 5707/5897, maakt geen onderdeel uit van dit bodemonderzoek.

#### 3.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 en 2002. De uitvoerend veldmedewerker, dhr. P. van Achterberg, is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

Op 20 en 21 november 2023 zijn in totaal 27 boringen geplaatst, in diepte variërend van 1,0 – 3,0 m-mv. De boringen 101 t/m 104 zijn verricht in de greppel (ook de voormalige sloot); de overige boringen (201 t/m 223) zijn verdeeld over het gehele terrein. De boringen 203 en 215 zijn afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek. De situering van de boringen en de peilbuizen en enkele overzichtsfoto's zijn weergegeven in bijlage 1.2 en 1.3.

Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is ter plaatse zintuiglijk beoordeeld, de vrijgekomen grond is geclassificeerd en bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen (zoals kleur, geur, bijmengingen, verontreinigingen) zijn beschreven in boorprofielen, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd. Bij iedere boring zijn monsters genomen van de te onderscheiden bodemlagen.

De bodem op de locatie bestaat tot de maximale boordiepte geheel uit zandige, humeuze klei. Er zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. In en op de bodem is geen asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen; onder asbestverdacht (plaat)materiaal wordt materiaal verstaan dat op basis van voorkennis en/of een visuele beoordeling een hoeveelheid asbest zou kunnen bevatten.



Het grondwater bevond zich tijdens het veldwerk op een diepte van 0,9 m-mv. Alleen bij de boringen in de greppel werd een grondwaterstand gemeten van 0,3 m-mv.

Het grondwater uit de geplaatste peilbuizen is op 28 november 2023 door dhr. P. van Achterberg zorgvuldig afgepompt en bemonsterd. De resultaten van de veldmetingen en eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3 Resultaten veldmetingen en waarnemingen tijdens monsternamen grondwater

| Peilbuis | Filterstelling (m-mv) | Grondwaterstand (m-mv) | pH  | EGV ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | Troebelheid (NTU)* | Bijzonderheden |
|----------|-----------------------|------------------------|-----|---------------------------------|--------------------|----------------|
| 203      | 1,40 - 2,40           | 0,46                   | 7,2 | 1481                            | 9,6                | -              |
| 215      | 1,40 - 2,40           | 0,42                   | 7,2 | 1873                            | 9,1                | -              |

Verklaring tabel: pH: zuurgraad EGV: elektrisch geleidend vermogen

\*: Bij een NTU >10 dient het grondwater als troebel te worden beschouwd

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen van de proceseisen opgetreden.

### 3.3 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters en de uitgevoerde analyses. De analyseresultaten zijn getoetst aan het vigerende bodembeleid en zijn eveneens weergegeven in de tabel. Daarbij zijn alleen de parameters vermeld die verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrond- c.q. streefwaarde(n). De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3. In bijlage 4 is het wettelijk toetsingskader beschreven en is de uitgebreide toetsing van de analyseresultaten bijgevoegd.

Tabel 4 Overzicht grond- en grondwatermonsters en analyseresultaten

| Grond | Boring met traject (m-mv) | Analyse | Toelichting        | > AW                                    | > T | > I |
|-------|---------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----|-----|
| MM01  | 201 (0,05 - 0,30)         | OCB     | Kleiige teeltlaag  | -                                       | -   | -   |
|       | 202 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 204 (0,05 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 205 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
| MM02  | 206 (0,00 - 0,30)         | OCB     | Kleiige teeltlaag  | -                                       | -   | -   |
|       | 208 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 211 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 212 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
| MM03  | 213 (0,00 - 0,30)         | OCB     | Kleiige teeltlaag  | -                                       | -   | -   |
|       | 214 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 216 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 218 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
| MM04  | 219 (0,00 - 0,30)         | OCB     | Kleiige teeltlaag  | -                                       | -   | -   |
|       | 220 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 221 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 223 (0,00 - 0,30)         |         |                    |                                         |     |     |
| MM05  | 201 (0,05 - 0,50)         | NENG    | Kleiige bovengrond | Koper (0,02)<br>Kwik (-)<br>Lood (0,13) | -   | -   |
|       | 202 (0,00 - 0,50)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 204 (0,05 - 0,50)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 205 (0,00 - 0,50)         |         |                    |                                         |     |     |
| MM06  | 206 (0,00 - 0,50)         | NENG    | Kleiige bovengrond | Kwik (-)<br>Lood (0,08)                 | -   | -   |
|       | 208 (0,00 - 0,50)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 211 (0,00 - 0,50)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 212 (0,00 - 0,50)         |         |                    |                                         |     |     |
| MM07  | 213 (0,00 - 0,50)         | NENG    | Kleiige bovengrond | Kwik (-)<br>Lood (0,08)                 | -   | -   |
|       | 214 (0,00 - 0,50)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 216 (0,00 - 0,50)         |         |                    |                                         |     |     |
|       | 218 (0,00 - 0,50)         |         |                    |                                         |     |     |



Vervolg tabel 4    Overzicht grond- en grondwatermonsters en analyseresultaten

| Grond      | Boring met traject (m-mv) | Analyse      | Toelichting        | > AW                 | > T | > I |
|------------|---------------------------|--------------|--------------------|----------------------|-----|-----|
| MM08       | 219 (0,00 - 0,50)         | NENG         | Kleiige bovengrond | Zink (0,01)          | -   | -   |
|            | 220 (0,00 - 0,50)         |              |                    | Kwik (-)             |     |     |
|            | 221 (0,00 - 0,50)         |              |                    | Lood (0,09)          |     |     |
|            | 223 (0,00 - 0,50)         |              |                    |                      |     |     |
| MM09       | 203 (0,50 - 1,00)         | NENG         | Kleiige ondergrond | -                    | -   | -   |
|            | 207 (0,50 - 1,00)         |              |                    |                      |     |     |
|            | 222 (0,50 - 1,00)         |              |                    |                      |     |     |
| MM10       | 210 (0,50 - 1,00)         | NENG         | Kleiige ondergrond | -                    | -   | -   |
|            | 215 (0,50 - 1,00)         |              |                    |                      |     |     |
|            | 217 (0,50 - 1,00)         |              |                    |                      |     |     |
| MM11       | 101 (0,00 - 0,30)         | NENG<br>+OCB | Toplaag greppel    | Koper (0,03)         | -   | -   |
|            | 102 (0,00 - 0,30)         |              |                    | Kwik (-)             |     |     |
|            | 103 (0,00 - 0,30)         |              |                    | Lood (0,12)          |     |     |
|            | 104 (0,00 - 0,30)         |              |                    |                      |     |     |
| Grondwater | Filterstelling (m-mv)     | Analyse      | Toelichting        | > S                  | > T | > I |
| 203-1-1    | 1,40 - 2,40               | NENW         | -                  | Minerale olie (0,07) | -   | -   |
|            |                           |              |                    | Molybdeen (0,01)     |     |     |
| 215-1-1    | 1,40 - 2,40               | NENW         | -                  | Molybdeen (-)        | -   | -   |

Verklaring tabel:

OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen

NENG : 9 zware metalen, PAK, PCB, minerale olie, droge stofgehalte, organisch stof- en lutumgehalte

NENW : 9 zware metalen, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie

> AW : overschrijding achtergrondwaarde(n)

> S : overschrijding streefwaarde(n)

> T : overschrijding voormalige tussenwaarde(n)

> I : overschrijding interventiewaarde(n)

- : geen overschrijding

(getal) : verontreinigingsfactor t.o.v. de interventiewaarde (interventiewaarde is factor 1)

(-) : verontreinigingsfactor is kleiner dan 0,01



#### 4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Buro SRO heeft Inventerra een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 verricht op de locatie aan het Veldzicht (volkstuinten) te Leimuiden. De onderzoekslocatie, met een oppervlakte van 7.982 m<sup>2</sup>, is in gebruik als volkstuinten.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen wijziging van de bestemming. Het doel is het vaststellen van de huidige bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het huidige en toekomstige gebruik.

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is een hypothese opgesteld met betrekking tot een mogelijke verontreinigingssituatie in de bodem, namelijk verdacht voor een diffuse bodemverontreiniging met diverse parameters waaronder OCB.

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- In de teeltlaag zijn geen verontreinigingen met OCB aangetoond.
- De zintuiglijk onverdachte bovengrond op de locatie (0 – 0,5 m-mv) is licht verontreinigd met enkele zware metalen.
- In de zintuiglijk onverdachte ondergrond op de locatie (0,5 – 1,0 m-mv) zijn geen verontreinigingen aangetoond.
- In de grond ter plaatse van de greppel/voormalige sloot zijn lichte verontreinigingen met enkele zware metalen en geen verontreinigingen aangetoond.
- In het grondwater op de onderzoekslocatie is een lichte verontreiniging met minerale olie en molybdeen (peilbuis 203) respectievelijk een licht verhoogde concentratie molybdeen (peilbuis 215) aangetoond.

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek is de hypothese 'verdacht voor verontreiniging' bevestigd), vanwege de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de grond en/of in het grondwater. De aangetoonde gehalten in de grond zijn zodanig licht verhoogd dat aanvullend onderzoek (eventueel op basis van een aangepaste onderzoeksstrategie) of nadere maatregelen onzes inziens niet noodzakelijk worden geacht. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt wordt het terrein geschikt geacht voor de huidige en de toekomstige bestemming.

Dit onderzoek is onder Kwalibo (een onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) uitgevoerd. Het betreft echter géén partijkeuring. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van beperkingen in de hergebruiksmogelijkheden en/of van verwerkingskosten. Ook kan door derden, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van de af te voeren partij verlangd worden en/of een onderzoek naar PFAS. Bij graafwerkzaamheden in de grond dient rekening gehouden te worden met eventueel te treffen veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 400. Voor verdere informatie hierover kunt u zich tot Inventerra wenden.



## **B I J L A G E N**

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| <b>Bijlage 1</b>   | <b>Weergave onderzoekslocatie</b>            |
| <b>Bijlage 1.1</b> | <b>Omgevingskaart en kadastrale gegevens</b> |
| <b>Bijlage 1.2</b> | <b>Situatietekening(en)</b>                  |
| <b>Bijlage 1.3</b> | <b>Foto's</b>                                |
| <b>Bijlage 2</b>   | <b>Boorprofielen</b>                         |
| <b>Bijlage 3</b>   | <b>Analysecertificaten</b>                   |
| <b>Bijlage 4</b>   | <b>Toetsingskader en toetsingswaarden</b>    |
| <b>Bijlage 5</b>   | <b>Resultaten vooronderzoek</b>              |
| <b>Bijlage 6</b>   | <b>Kwaliteitsaspecten van het onderzoek</b>  |



## **Bijlage 1      Weergave onderzoekslocatie**



## **Bijlage 1.1    Omgevingskaart en kadastrale gegevens**





12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Leimuiden

Sectie A

Perceel 4573

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 31 oktober 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



## **Bijlage 1.2    Situatietekening(en)**



**LEGENDA**

- geplaatste boring
- ⊕ geplaatste peilbuis
- grens onderzoekslocatie
- contour bestaande bebouwing
- perceelgrens
- 4573 perceelnummer
- ⊕ 1 fotostandpunt
- voormalige sloten

**TITEL**  
Positie boringen en peilbuizen

**PROJECT**  
Verkennd bodemonderzoek  
Veldzicht (ong.) te Leimuiden

**PROJECTNR.** 23-2270

**DATUM** 01-12-2023

**SCHAAL** 1:500

**FORMAAT** A3

**BIJLAGE** 1.2

**INVENTERRA**

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

## Bijlage 1.3 Foto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



## Vervolg bijlage 1.3 Foto's

**Foto 11**



**Foto 12**



**Foto 13**



**Foto 14**



**Foto 15**



**Foto 16**



**Foto 17**



**Foto 18**



**Foto 19**



**Foto 20**



## Vervolg bijlage 1.3 Foto's

**Foto 21**



**Foto 22**



**Foto 23**



**Foto 24**



**Foto 25**



**Foto 26**



**Foto 27**



**Foto 28**





## Bijlage 2 Boorprofielen

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

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

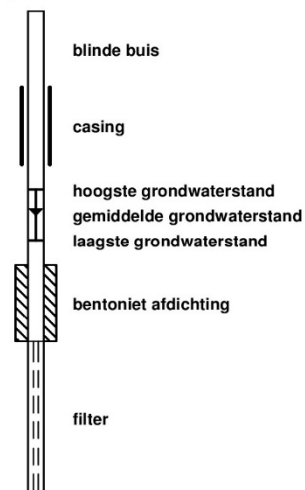
### zand

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

### veen

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

### peilbuis



### klei

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

### leem

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Leem, zwak zandig  |
|  | Leem, sterk zandig |

### overige toevoegingen

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

### geur

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

### olie

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

### p.i.d.-waarde

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

### monsters

|  |                  |
|--|------------------|
|  | geroerd monster  |
|  | ongeroid monster |

### overig

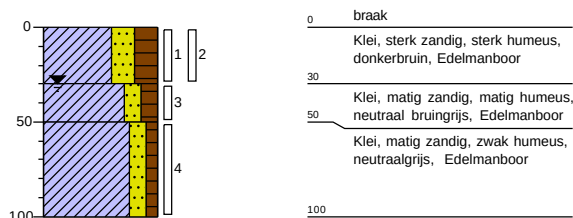
|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | bijzonder bestanddeel             |
|  | Gemiddeld hoogste grondwaterstand |
|  | grondwaterstand                   |
|  | Gemiddeld laagste grondwaterstand |
|  | slib                              |
|  | water                             |

Voor de mate van bijmenging met bijzondere bestanddelen worden de volgende gradaties en percentages gehanteerd:

- Sporen <1%
- Zwak <5%
- Matig 5 – 15%
- Sterk 15 – 50%
- Uiterst 50 – 80%
- Volledig >80%

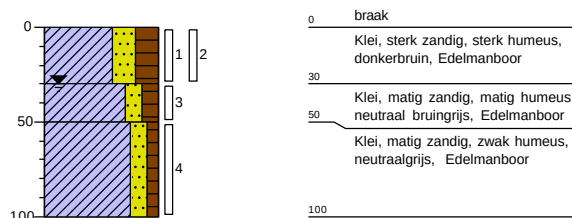
## Boring: 101

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 30  
Opmerking: Boring in greppel



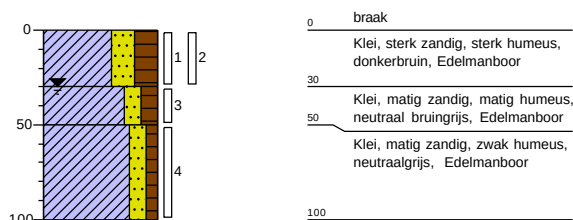
## Boring: 102

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 30  
Opmerking: Boring in greppel



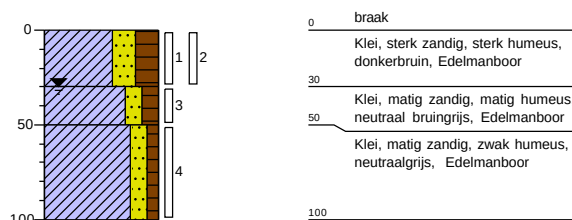
## Boring: 103

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 30  
Opmerking: Boring in greppel



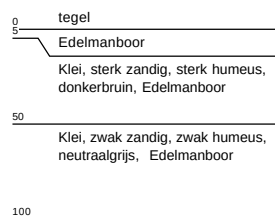
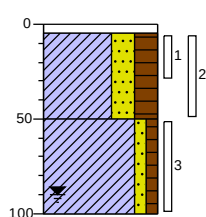
## Boring: 104

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 30  
Opmerking: Boring in greppel



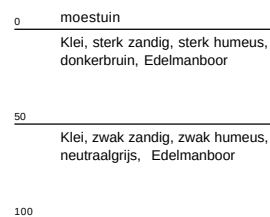
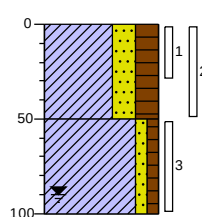
## Boring: 201

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



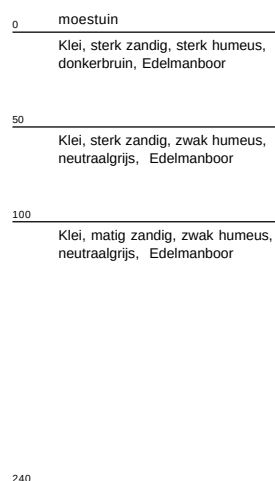
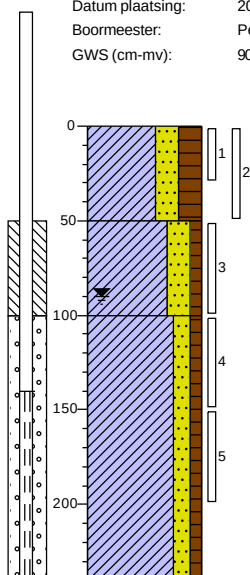
## Boring: 202

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



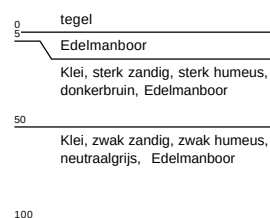
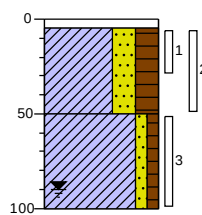
## Boring: 203

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



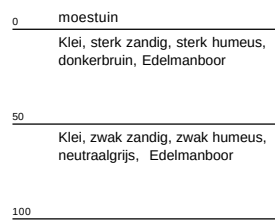
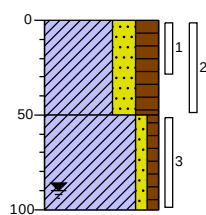
## Boring: 204

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



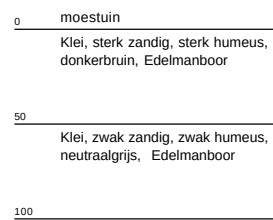
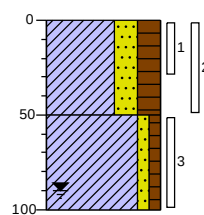
**Boring: 205**

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



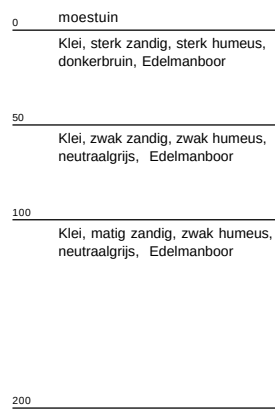
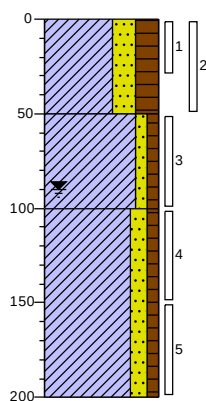
**Boring: 206**

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



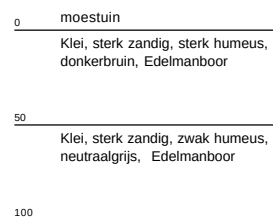
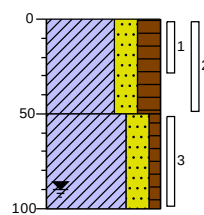
**Boring: 207**

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



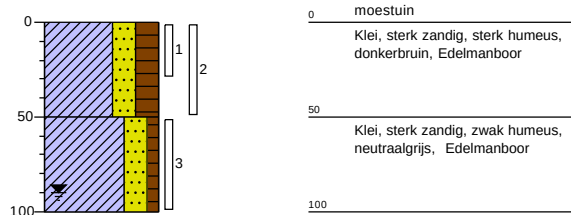
**Boring: 208**

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



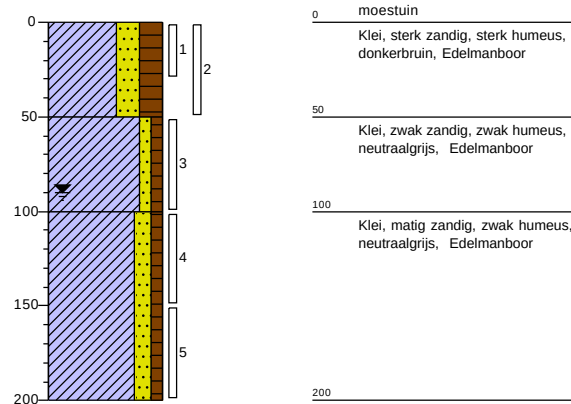
**Boring: 209**

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



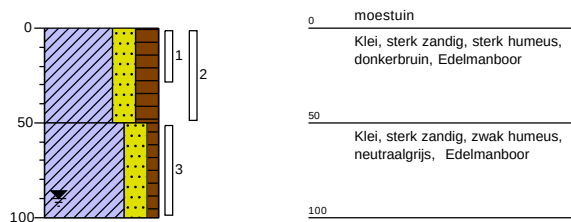
**Boring: 210**

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



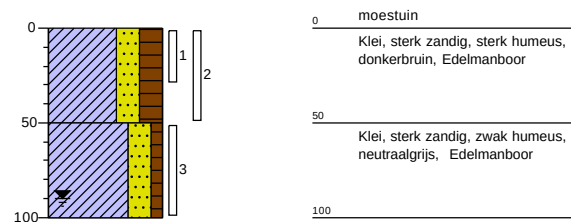
**Boring: 211**

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



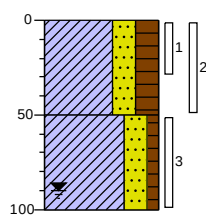
**Boring: 212**

Datum plaatsing: 20-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



## Boring: 213

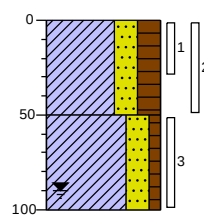
Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| 0   | moestuin                                                    |
|     | Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor  |
| 50  | Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 100 |                                                             |

## Boring: 214

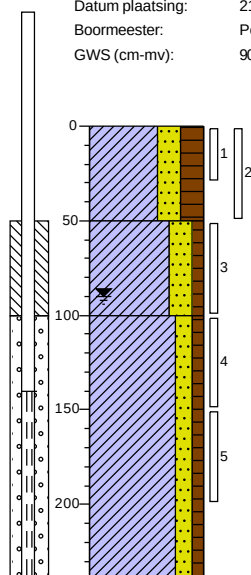
Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| 0   | moestuin                                                    |
|     | Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor  |
| 50  | Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 100 |                                                             |

## Boring: 215

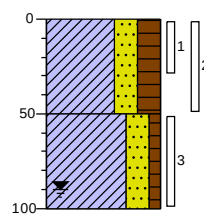
Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| 0   | moestuin                                                    |
|     | Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor  |
| 50  | Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 100 | Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 240 |                                                             |

## Boring: 216

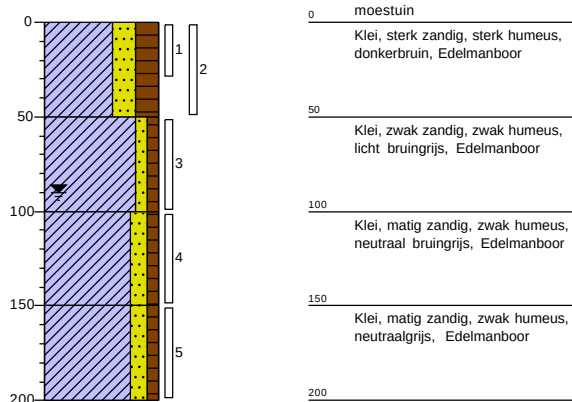
Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| 0   | moestuin                                                    |
|     | Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor  |
| 50  | Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 100 |                                                             |

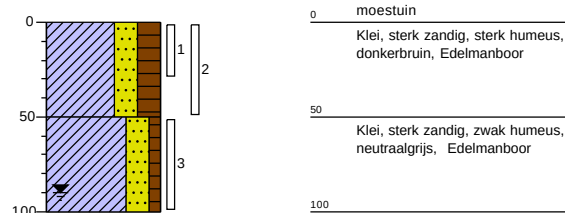
## Boring: 217

Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



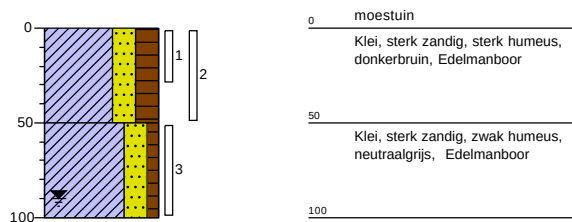
## Boring: 218

Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



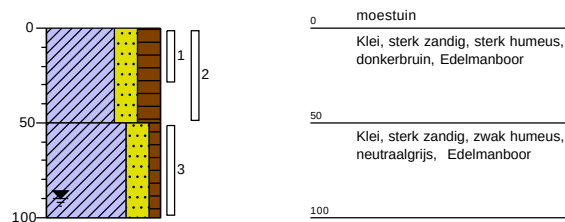
## Boring: 219

Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



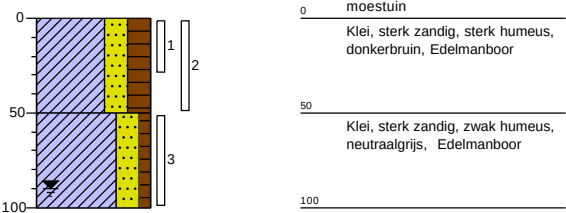
## Boring: 220

Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



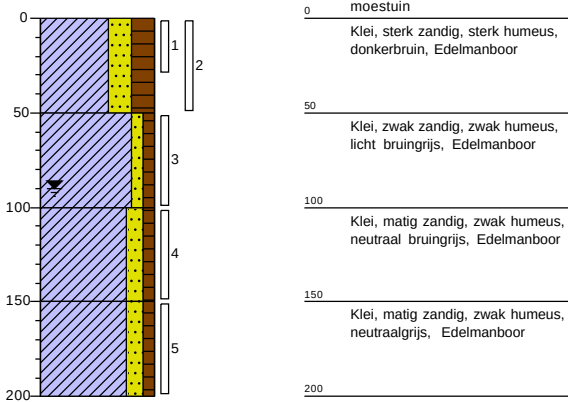
**Boring: 221**

Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



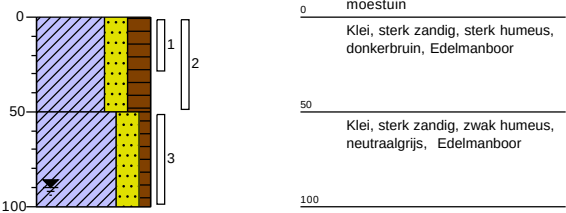
**Boring: 222**

Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90



**Boring: 223**

Datum plaatsing: 21-11-2023  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 90





## **Bijlage 3      Analysecertificaten**

Inventerra Milieuadviesbureau  
T.a.v. Arjo van Houwelingen  
Nijverheidsweg 34  
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

## Analyscertificaat

Datum: 28-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023167919/1 |
| Uw project/verslagnummer        | 23-2270      |
| Uw projectnaam                  | Leimuiden    |
| Uw ordernummer                  |              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 21-Nov-2023  |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2270  
 Uw projectnaam Leimuiden  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Peter Achterberg

Certificaatnummer/Versie 2023167919/1  
 Startdatum analyse 21-Nov-2023  
 Datum einde analyse 28-Nov-2023  
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/16:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/8

| Analyse                                       | Eenheid    | 1                  | 2                 | 3                  | 4                  | 5          |
|-----------------------------------------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |                    |                   |                    |                    |            |
| Cryogeen malen                                |            | Uitgevoerd         | Uitgevoerd        | Uitgevoerd         | Uitgevoerd         | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |                    |                   |                    |                    |            |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 70.4               | 70.6              | 68.9               | 66.7               | 69.5       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 13.3 <sup>1)</sup> | 9.4 <sup>1)</sup> | 10.6 <sup>1)</sup> | 11.0 <sup>1)</sup> | 13.0       |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 86                 | 90                | 89                 | 89                 | 86         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds |                    |                   |                    |                    | 12.2       |
| <b>Metalen</b>                                |            |                    |                   |                    |                    |            |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 48         |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 0.36       |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 5.9        |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 36         |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 0.27       |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 14         |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 100        |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 93         |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |                    |                   |                    |                    |            |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 3.1        |
| 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   |                    |                   |                    |                    | 20         |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 19         |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   |                    |                   |                    |                    | 55         |
| Chromatogram olie (GC)                        |            |                    |                   |                    |                    | Zie bijl.  |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |                    |                   |                    |                    |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010            | <0.0010           | <0.0010            | <0.0010            |            |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010            | <0.0010           | <0.0010            | <0.0010            |            |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010            | <0.0010           | <0.0010            | <0.0010            |            |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM01 (0-30)            | Grond (AS3000)          | 13961236    |
| 2   | MM02 (0-30)            | Grond (AS3000)          | 13961237    |
| 3   | MM03 (0-30)            | Grond (AS3000)          | 13961238    |
| 4   | MM04 (0-30)            | Grond (AS3000)          | 13961239    |
| 5   | MM05 (0-50)            | Grond (AS3000)          | 13961240    |



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

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



TESTEN  
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2270  
 Uw projectnaam Leimuiden  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Peter Achterberg

Certificaatnummer/Versie 2023167919/1  
 Startdatum analyse 21-Nov-2023  
 Datum einde analyse 28-Nov-2023  
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/16:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/8

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5 |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| S delta-HCH                             | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Hexachloorbutadien                    | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              | <0.0020              | <0.0020              | <0.0020              |   |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | 0.0014               | <0.0010              |   |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |   |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>2)</sup> | 0.0021 <sup>2)</sup> | 0.0021 <sup>2)</sup> | 0.0021 <sup>2)</sup> |   |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>2)</sup> | 0.0021 <sup>2)</sup> | 0.0021 <sup>2)</sup> | 0.0021 <sup>2)</sup> |   |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> |   |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> |   |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0021               | 0.0014 <sup>2)</sup> |   |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> |   |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0042 <sup>2)</sup> | 0.0042 <sup>2)</sup> | 0.0049               | 0.0042 <sup>2)</sup> |   |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> |   |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.015 <sup>2)</sup>  | 0.015 <sup>2)</sup>  | 0.015                | 0.015 <sup>2)</sup>  |   |

## Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM01 (0-30)  
 2 MM02 (0-30)  
 3 MM03 (0-30)  
 4 MM04 (0-30)  
 5 MM05 (0-50)

## Opgegeven monsternatrix

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

## Monster nr.

13961236  
 13961237  
 13961238  
 13961239  
 13961240

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2270  
 Uw projectnaam Leimuiden  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Peter Achterberg

Certificaatnummer/Versie 2023167919/1  
 Startdatum analyse 21-Nov-2023  
 Datum einde analyse 28-Nov-2023  
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/16:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/8

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                   | 2                   | 3     | 4                   | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|----------------------|
| S OCB (som) WB (factor 0,7)                            | mg/kg ds | 0.016 <sup>2)</sup> | 0.016 <sup>2)</sup> | 0.017 | 0.016 <sup>2)</sup> |                      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                     |                     |       |                     |                      |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.0010              |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.0010              |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | 0.0014 <sup>4)</sup> |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | 0.0056               |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                     |                     |       |                     |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | 0.092                |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | 0.054                |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | 0.055                |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | 0.056                |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds |                     |                     |       |                     | 0.47                 |

## Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM01 (0-30)            | Grond (AS3000)          | 13961236    |
| 2   | MM02 (0-30)            | Grond (AS3000)          | 13961237    |
| 3   | MM03 (0-30)            | Grond (AS3000)          | 13961238    |
| 4   | MM04 (0-30)            | Grond (AS3000)          | 13961239    |
| 5   | MM05 (0-50)            | Grond (AS3000)          | 13961240    |

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                  |                          |                   |
|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 23-2270          | Certificaatnummer/Versie | 2023167919/1      |
| Uw projectnaam           | Leimuiden        | Startdatum analyse       | 21-Nov-2023       |
| Uw ordernummer           |                  | Datum einde analyse      | 28-Nov-2023       |
| Uw monsternemer          | Peter Achterberg | Rapportagedatum          | 28-Nov-2023/16:11 |
|                          |                  | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                  | Pagina                   | 4/8               |

| Analyse                          | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 70.5       | 68.0       | 66.9       | 74.4       | 75.3       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 9.5        | 9.5        | 10.1       | 1.1        | 1.1        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 90         | 89         | 89         | 98         | 98         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 9.7        | 17.6       | 14.0       | 11.7       | 13.1       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 37         | 51         | 48         | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.22       | 0.34       | 0.42       | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 6.0        | 6.7        | 6.4        | 5.0        | 4.2        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 29         | 27         | 32         | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.22       | 0.21       | 0.21       | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 13         | 18         | 16         | 12         | 12         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 71         | 82         | 83         | <10        | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 77         | 99         | 110        | 23         | 26         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | 3.4        | 3.4        | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | 5.0        | 5.8        | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 11         | 24         | 25         | <10        | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 11         | 22         | 22         | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       | <7.0       | <7.0       | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 63         | 66         | <35        | <35        |
| Chromatogram olie (GC)           |            |            | Zie bijl.  | Zie bijl.  |            |            |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | MM06 (0-50)            | Grond (AS3000)          | 13961241    |
| 7   | MM07 (0-50)            | Grond (AS3000)          | 13961242    |
| 8   | MM08 (0-50)            | Grond (AS3000)          | 13961243    |
| 9   | MM09 (50-100)          | Grond (AS3000)          | 13961244    |
| 10  | MM10 (50-100)          | Grond (AS3000)          | 13961245    |

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2270  
 Uw projectnaam Leimuiden  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Peter Achterberg

Certificaatnummer/Versie 2023167919/1  
 Startdatum analyse 21-Nov-2023  
 Datum einde analyse 28-Nov-2023  
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/16:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 5/8

| Analyse                                                | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    | 10                   |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0018 <sup>3)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0016 <sup>4)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0013               | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0075               | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.093                | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | 0.17                 | 0.33                 | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 0.085                | 0.14                 | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | 0.093                | 0.13                 | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | 0.059                | 0.095                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | 0.12                 | 0.15                 | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 0.11                 | 0.15                 | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | 0.11                 | 0.12                 | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.85                 | 1.3                  | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.35 <sup>2)</sup>   |

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM06 (0-50)  
 7 MM07 (0-50)  
 8 MM08 (0-50)  
 9 MM09 (50-100)  
 10 MM10 (50-100)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13961241  
 Grond (AS3000) 13961242  
 Grond (AS3000) 13961243  
 Grond (AS3000) 13961244  
 Grond (AS3000) 13961245

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2270  
 Uw projectnaam Leimuiden  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Peter Achterberg

Certificaatnummer/Versie 2023167919/1  
 Startdatum analyse 21-Nov-2023  
 Datum einde analyse 28-Nov-2023  
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/16:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 6/8

| Analyse                                       | Eenheid    | 11         |
|-----------------------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |            |
| Cryogeen malen                                |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |            |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 70.7       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 13.7       |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 85         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 13.7       |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   | 53         |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   | 0.41       |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   | 4.7        |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   | 39         |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   | 0.29       |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   | 14         |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   | 100        |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 110        |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |            |
| 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   | 22         |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | 25         |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | 55         |
| Chromatogram olie (GC)                        |            | Zie bijl.  |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 11 MM11 (0-30)

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)  
 Monster nr.  
 13961246

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2270  
 Uw projectnaam Leimuiden  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Peter Achterberg

Certificaatnummer/Versie 2023167919/1  
 Startdatum analyse 21-Nov-2023  
 Datum einde analyse 28-Nov-2023  
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/16:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 7/8

| Analyse                                 | Eenheid  | 11                   |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|
| S delta-HCH                             | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Hexachloorbutadieen                   | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | <0.0010              |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>2)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>2)</sup> |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0042 <sup>2)</sup> |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.015 <sup>2)</sup>  |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 11 MM11 (0-30)

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)  
 Monster nr.  
 13961246

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2270  
 Uw projectnaam Leimuiden  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Peter Achterberg

Certificaatnummer/Versie 2023167919/1  
 Startdatum analyse 21-Nov-2023  
 Datum einde analyse 28-Nov-2023  
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/16:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 8/8

| Analyse                                                | Eenheid  | 11                   |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| S OCB (som) WB (factor 0,7)                            | mg/kg ds | 0.016 <sup>2)</sup>  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | 0.0018 <sup>4)</sup> |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0060               |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.074                |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.15                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.065                |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.065                |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.076                |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.075                |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.067                |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.68                 |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 11 MM11 (0-30)

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)

Monster nr.  
 13961246

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023167919/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13961236    | MM01 (0-30)            |     |     |                      |                              |
| 0536337874  | 201                    | 5   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 0536337742  | 202                    | 0   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 0536337735  | 204                    | 5   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 0536337743  | 205                    | 0   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 13961237    | MM02 (0-30)            |     |     |                      |                              |
| 0536337747  | 206                    | 0   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338072  | 208                    | 0   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338121  | 211                    | 0   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338114  | 212                    | 0   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 13961238    | MM03 (0-30)            |     |     |                      |                              |
| 0536338118  | 213                    | 0   | 30  | 21-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338124  | 214                    | 0   | 30  | 21-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338555  | 216                    | 0   | 30  | 21-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338260  | 218                    | 0   | 30  | 21-Nov-2023          | 1                            |
| 13961239    | MM04 (0-30)            |     |     |                      |                              |
| 0536338242  | 219                    | 0   | 30  | 21-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338254  | 220                    | 0   | 30  | 21-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338250  | 221                    | 0   | 30  | 21-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338548  | 223                    | 0   | 30  | 21-Nov-2023          | 1                            |
| 13961240    | MM05 (0-50)            |     |     |                      |                              |
| 0536337728  | 201                    | 5   | 50  | 20-Nov-2023          | 2                            |
| 0536337734  | 202                    | 0   | 50  | 20-Nov-2023          | 2                            |
| 0536337737  | 204                    | 5   | 50  | 20-Nov-2023          | 2                            |
| 0536337740  | 205                    | 0   | 50  | 20-Nov-2023          | 2                            |
| 13961241    | MM06 (0-50)            |     |     |                      |                              |
| 0536337748  | 206                    | 0   | 50  | 20-Nov-2023          | 2                            |
| 0536338000  | 208                    | 0   | 50  | 20-Nov-2023          | 2                            |
| 0536338123  | 211                    | 0   | 50  | 20-Nov-2023          | 2                            |
| 0536338119  | 212                    | 0   | 50  | 20-Nov-2023          | 2                            |
| 13961242    | MM07 (0-50)            |     |     |                      |                              |
| 0536338125  | 213                    | 0   | 50  | 21-Nov-2023          | 2                            |
| 0536338122  | 214                    | 0   | 50  | 21-Nov-2023          | 2                            |
| 0536338544  | 216                    | 0   | 50  | 21-Nov-2023          | 2                            |
| 0536338229  | 218                    | 0   | 50  | 21-Nov-2023          | 2                            |
| 13961243    | MM08 (0-50)            |     |     |                      |                              |
| 0536338247  | 219                    | 0   | 50  | 21-Nov-2023          | 2                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023167919/1**

Pagina 2/2

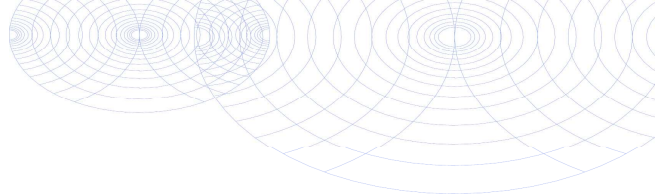
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0536338549  | 220                    | 0   | 50  | 21-Nov-2023          | 2                            |
| 0536338248  | 221                    | 0   | 50  | 21-Nov-2023          | 2                            |
| 0536338551  | 223                    | 0   | 50  | 21-Nov-2023          | 2                            |
| 13961244    | MM09 (50-100)          |     |     |                      |                              |
| 0536337736  | 203                    | 50  | 100 | 20-Nov-2023          | 3                            |
| 0536338081  | 207                    | 50  | 100 | 20-Nov-2023          | 3                            |
| 0536338541  | 222                    | 50  | 100 | 21-Nov-2023          | 3                            |
| 13961245    | MM10 (50-100)          |     |     |                      |                              |
| 0536338117  | 210                    | 50  | 100 | 20-Nov-2023          | 3                            |
| 0536338550  | 215                    | 50  | 100 | 21-Nov-2023          | 3                            |
| 0536338560  | 217                    | 50  | 100 | 21-Nov-2023          | 3                            |
| 13961246    | MM11 (0-30)            |     |     |                      |                              |
| 0536338461  | 101                    | 0   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338246  | 102                    | 0   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338240  | 103                    | 0   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |
| 0536338249  | 104                    | 0   | 30  | 20-Nov-2023          | 1                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023167919/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

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

**Opmerking 3)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 4)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023167919/1**

Pagina 1/1

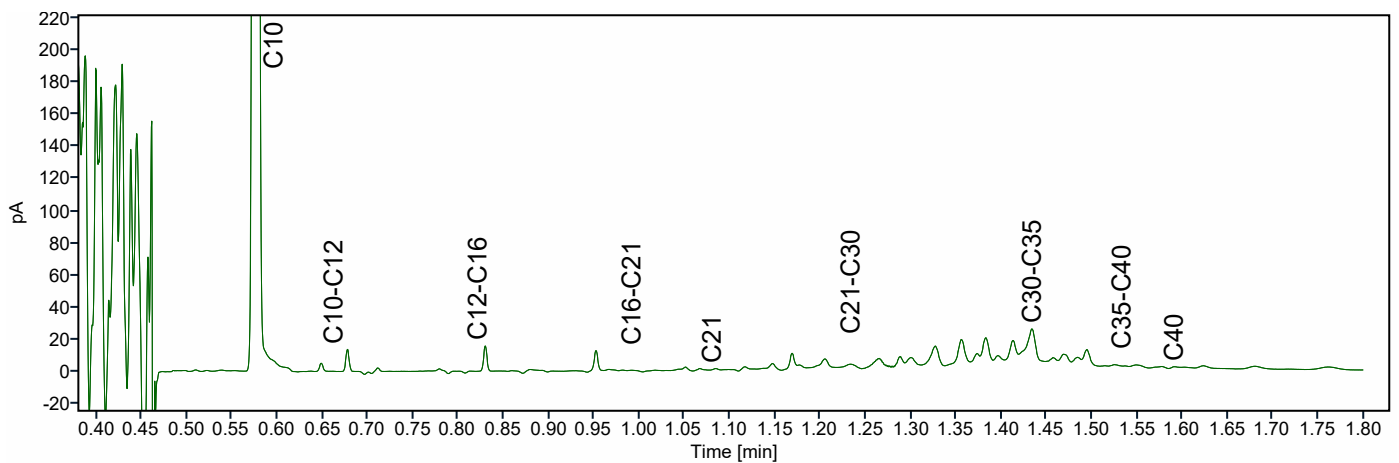
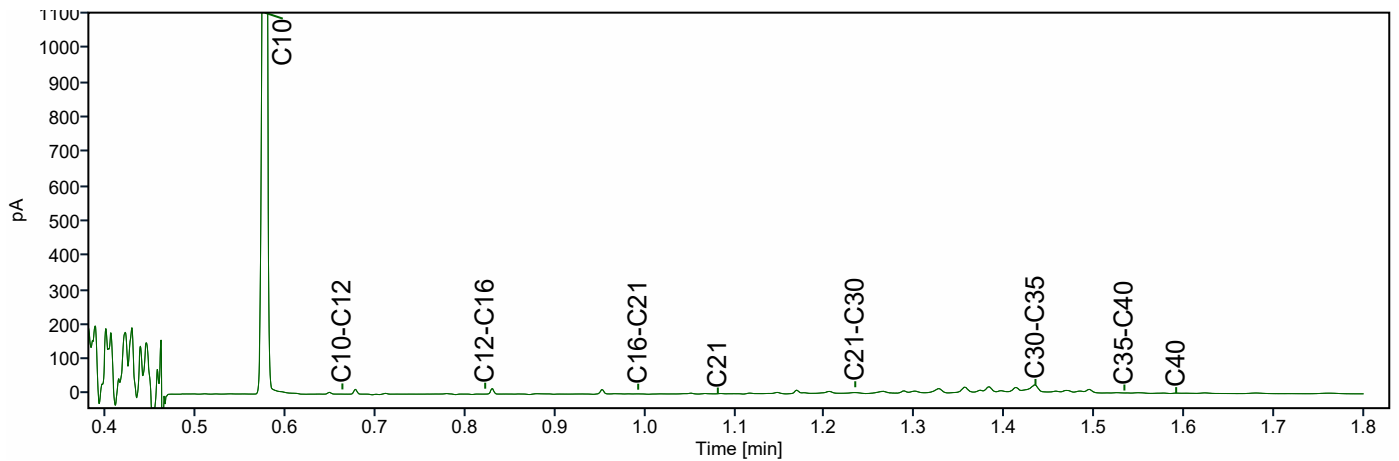
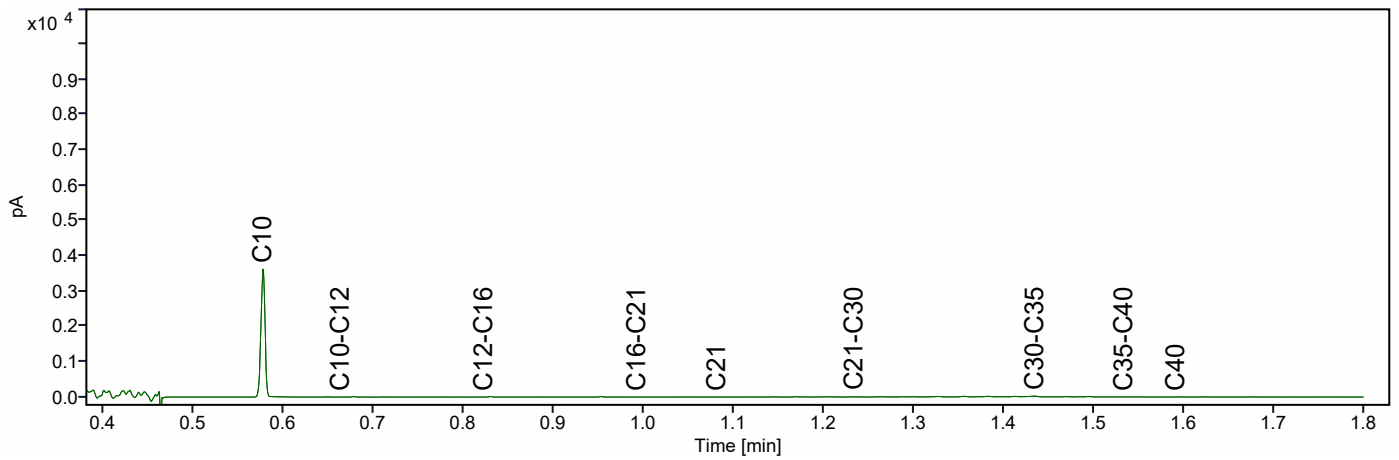
| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| 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           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| 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 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| 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                |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |         |                 |                                 |
| OCB (25)                                               | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| OCB som AP04/AS3X                                      | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| 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 april 2022.

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13961240  
Certificate no.: 2023167919  
Sample description.:

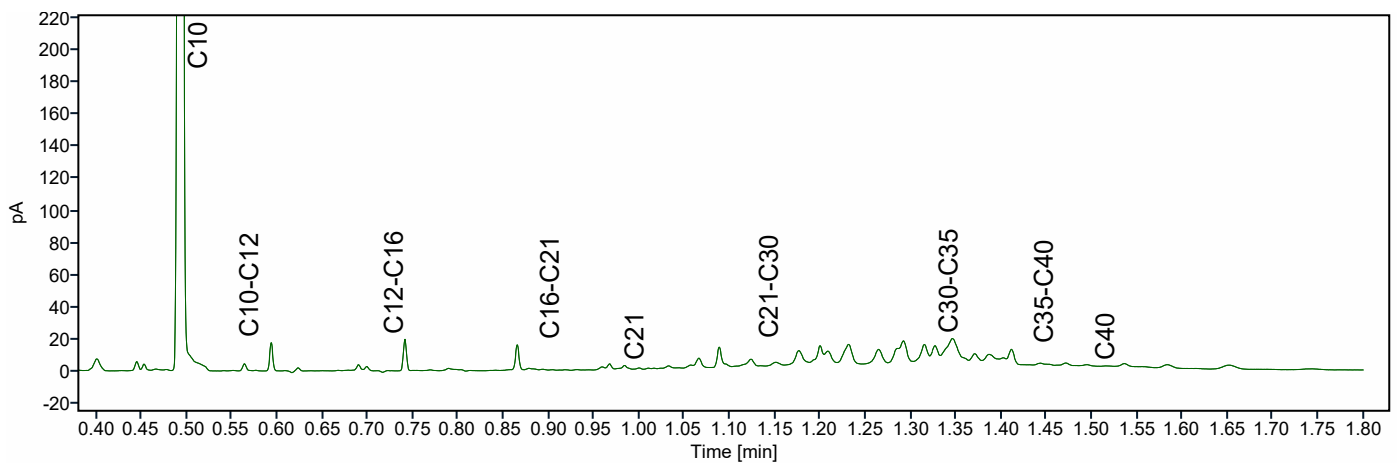
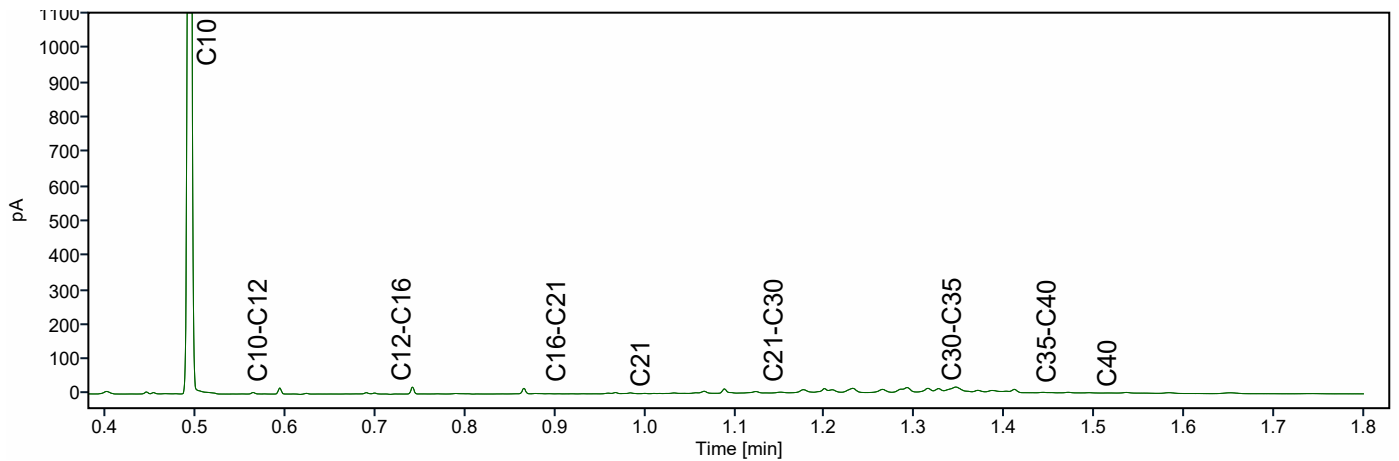
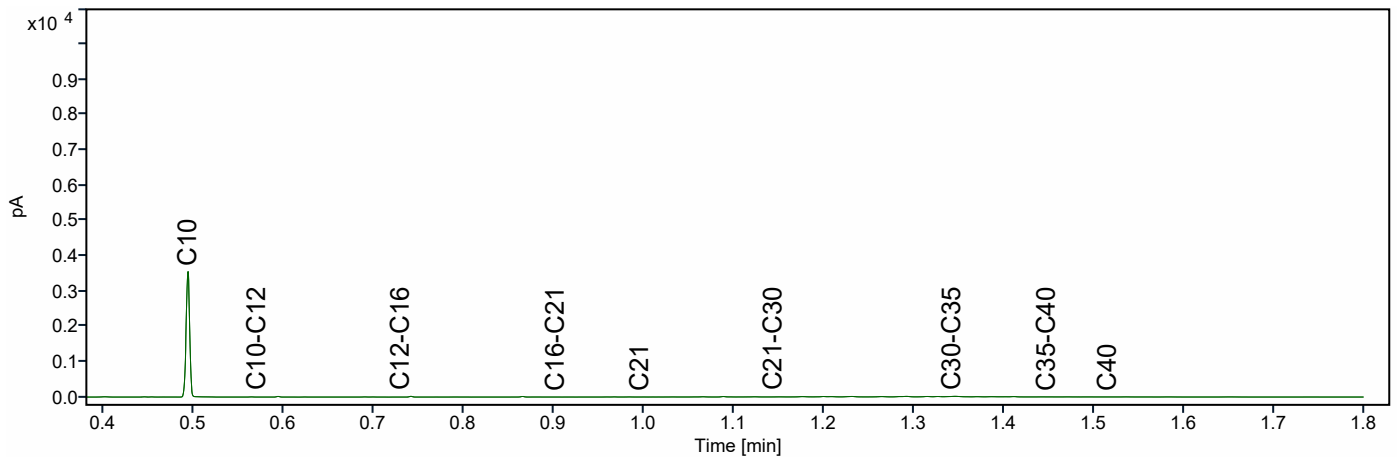
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13961242  
Certificate no.: 2023167919  
Sample description.:

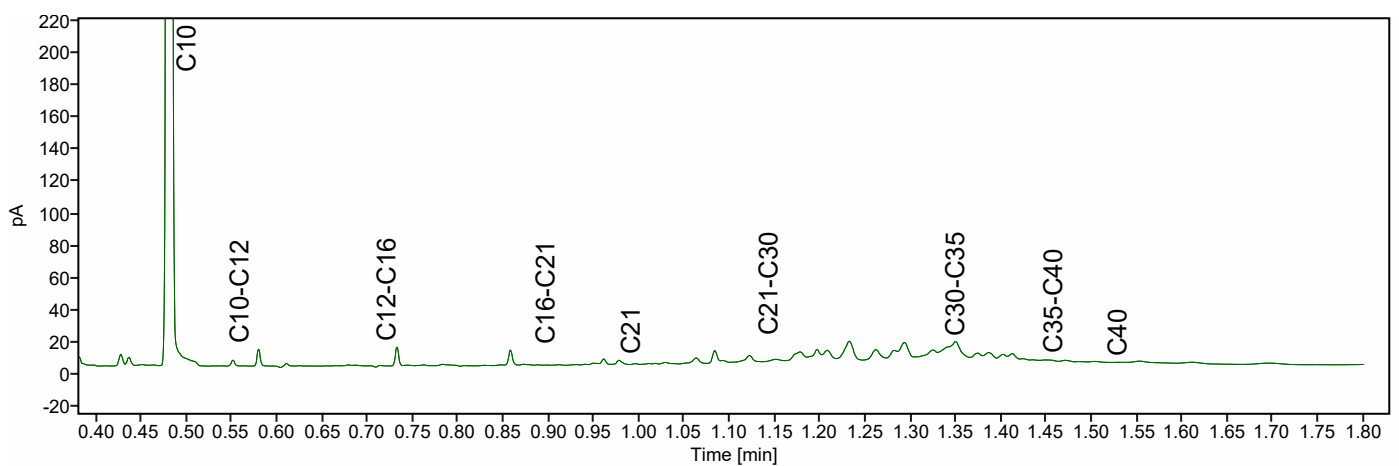
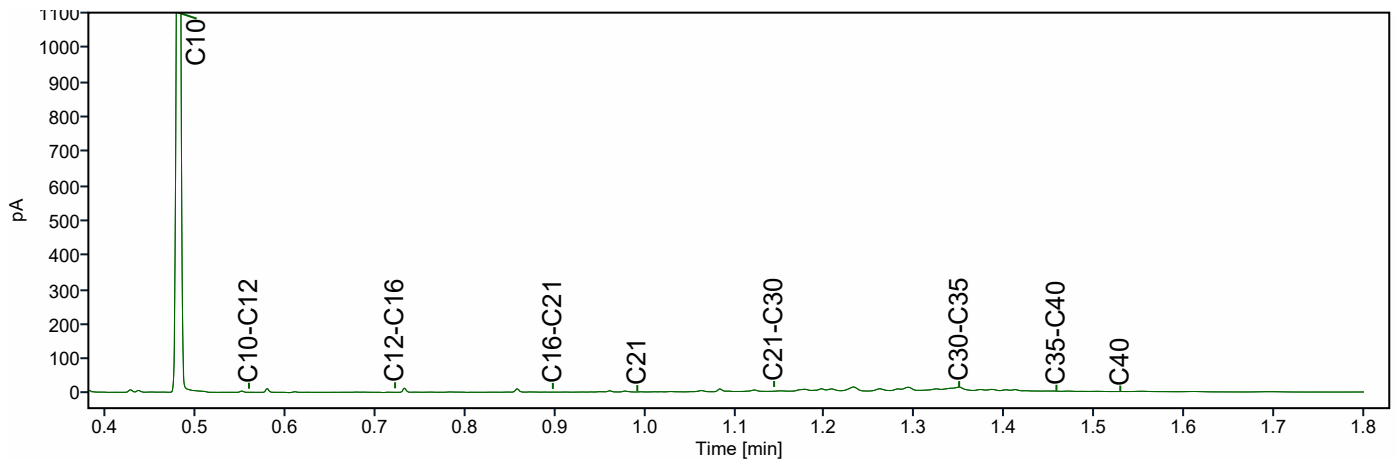
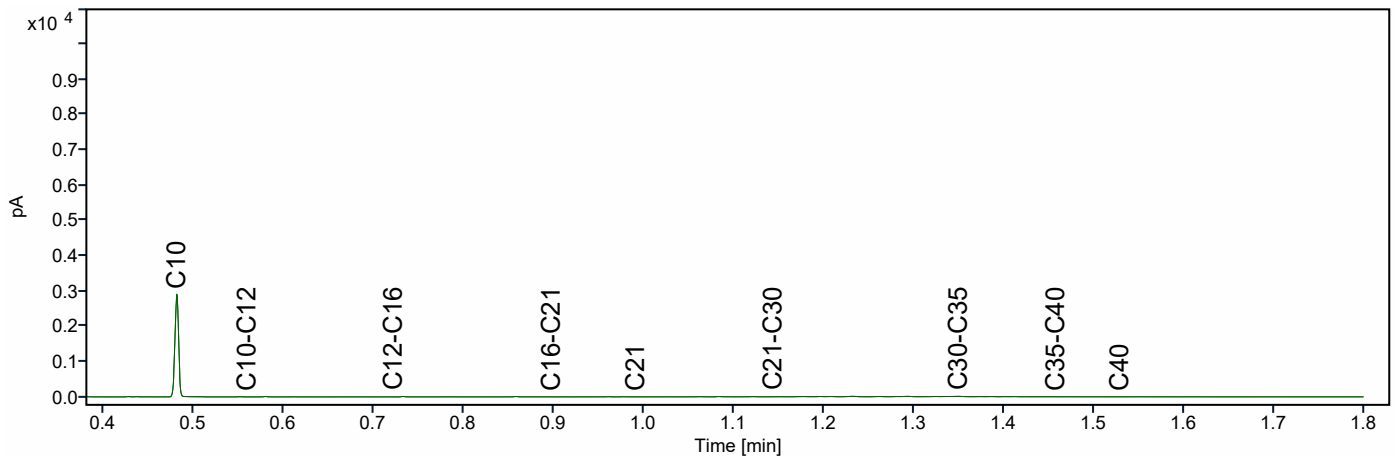
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13961243  
Certificate no.: 2023167919  
Sample description.:

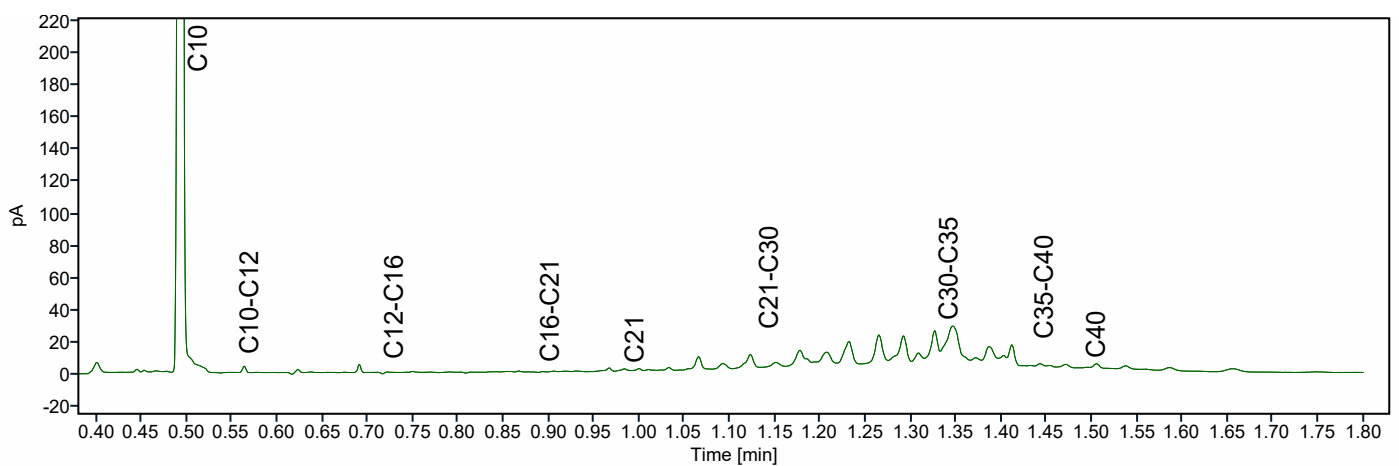
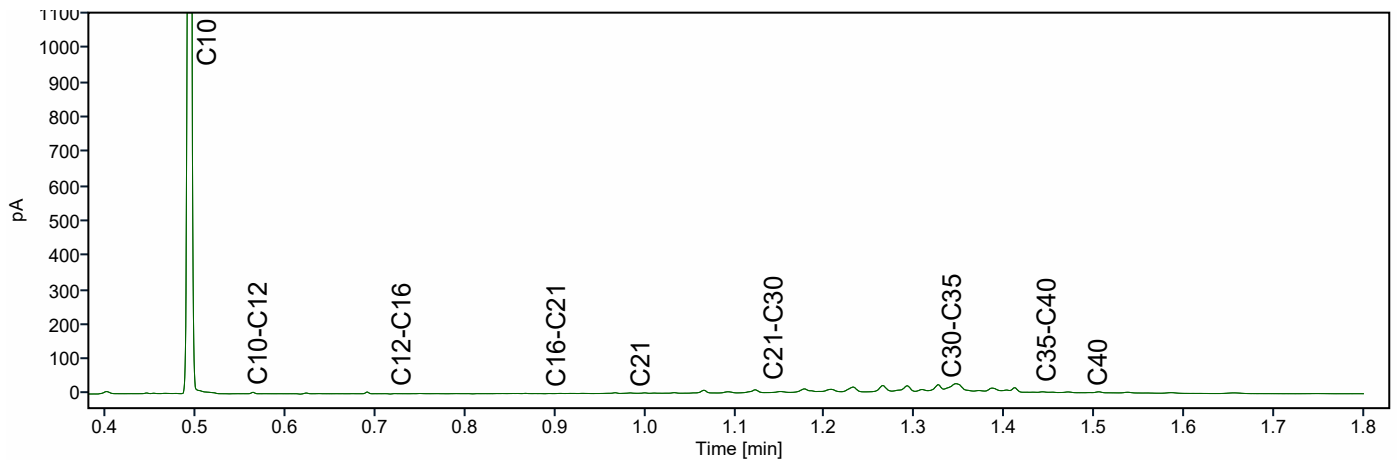
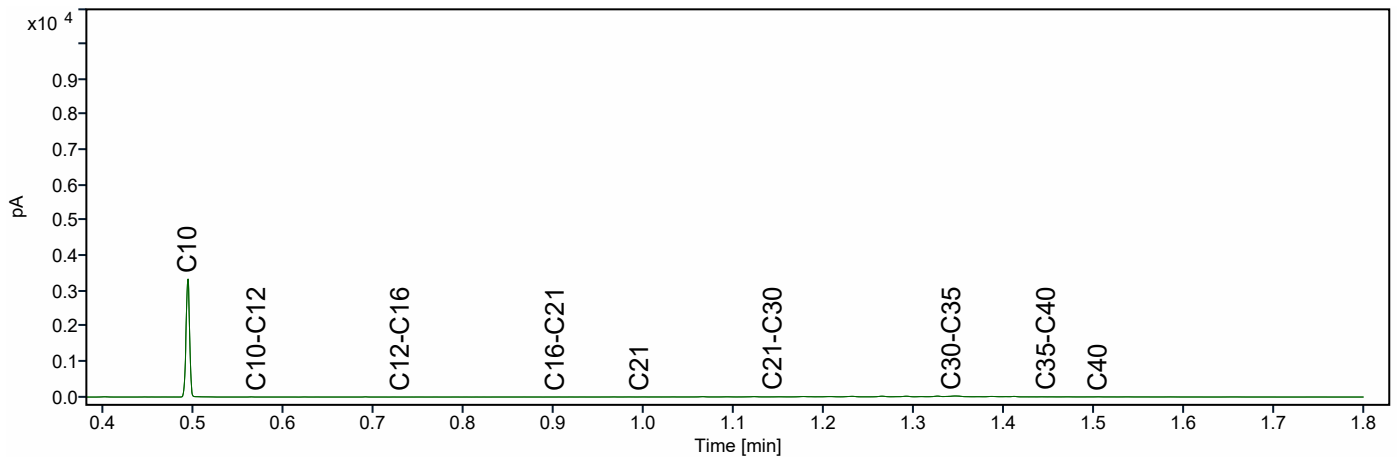
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13961246  
Certificate no.: 2023167919  
Sample description.:

V



Inventerra Milieuadviesbureau  
T.a.v. Arjo van Houwelingen  
Nijverheidsweg 34  
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

## Analysecertificaat

Datum: 30-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023171235/1 |
| Uw project/verslagnummer        | 23-2270      |
| Uw projectnaam                  | Leimuiden    |
| Uw ordernummer                  |              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 28-Nov-2023  |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                      |                          |                   |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 23-2270              | Certificaatnummer/Versie | 2023171235/1      |
| Uw projectnaam           | Leimuiden            | Startdatum analyse       | 28-Nov-2023       |
| Uw ordernummer           |                      | Datum einde analyse      | 30-Nov-2023       |
| Uw monsternemer          | Peter van Achterberg | Rapportagedatum          | 30-Nov-2023/12:09 |
|                          |                      | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                      | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                                              | Eenheid           | 1                              | 2                  |
|------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |                   |                                |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L              | 26                             | <20                |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L              | <0.20                          | <0.20              |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L              | 5.1                            | 9.2                |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L              | <2.0                           | <2.0               |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L              | <0.050                         | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L              | 7.2                            | 5.5                |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L              | 5.6                            | 11                 |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L              | <2.0                           | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L              | 12                             | 13                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |                   |                                |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L              | <0.20                          | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L              | 0.29                           | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L              | <0.20                          | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L              | <0.10                          | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L              | <0.20                          | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L              | 0.21 <sup>1)</sup>             | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L              | <0.90                          | <0.90              |
| S Styreen                                            | µg/L              | <0.20                          | <0.20              |
| S Naftaleen                                          | µg/L              | <0.020                         | <0.020             |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |                   |                                |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L              | <0.20                          | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L              | <0.20                          | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L              | <0.10                          | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L              | <0.20                          | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L              | <0.10                          | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L              | <0.20                          | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L              | <0.20                          | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L              | <0.10                          | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L              | <0.10                          | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L              | <0.10                          | <0.10              |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>                    |                   | <b>Opgegeven monstermatrix</b> | <b>Monster nr.</b> |
| 1                                                    | 203-1-1 (140-240) | Water (AS3000)                 | 13972674           |
| 2                                                    | 215-1-1 (140-240) | Water (AS3000)                 | 13972675           |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                      |                          |                   |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 23-2270              | Certificaatnummer/Versie | 2023171235/1      |
| Uw projectnaam           | Leimuiden            | Startdatum analyse       | 28-Nov-2023       |
| Uw ordernummer           |                      | Datum einde analyse      | 30-Nov-2023       |
| Uw monsternemer          | Peter van Achterberg | Rapportagedatum          | 30-Nov-2023/12:09 |
|                          |                      | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                      | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                                | Eenheid | 1                  | 2                  |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | 39                 | 23                 |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | 11                 | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | 12                 | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15                | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | 11                 | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | 86                 | <50                |
| Chromatogram                           |         | Zie bijl.          |                    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 203-1-1 (140-240)      | Water (AS3000)          | 13972674    |
| 2   | 215-1-1 (140-240)      | Water (AS3000)          | 13972675    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023171235/1**

Pagina 1/1

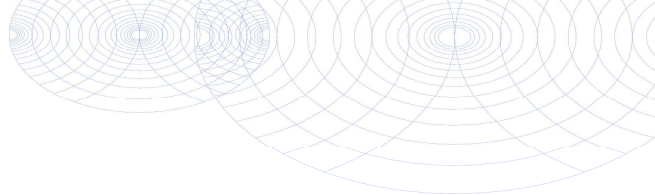
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot |                      |                              |
| 13972674    | 203-1-1 (140-240)      |     |     |                      |                              |
| 0692307076  | 203                    | 140 | 240 | 28-Nov-2023          | 1                            |
| 0801140119  | 203                    | 140 | 240 | 28-Nov-2023          | 2                            |
| 13972675    | 215-1-1 (140-240)      |     |     |                      |                              |
| 0692307080  | 215                    | 140 | 240 | 28-Nov-2023          | 1                            |
| 0801142562  | 215                    | 140 | 240 | 28-Nov-2023          | 2                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023171235/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023171235/1**

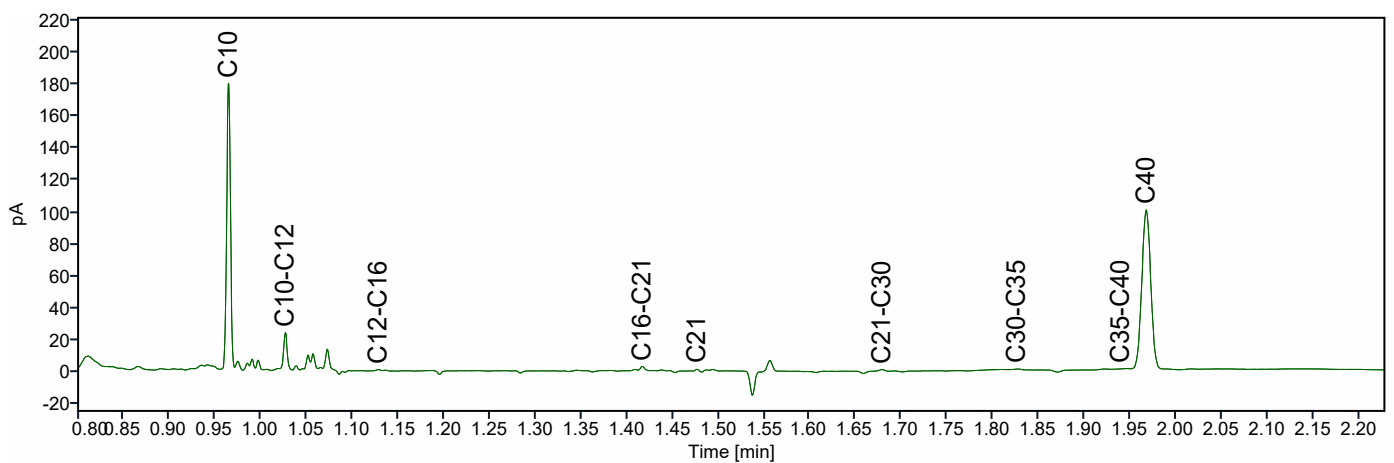
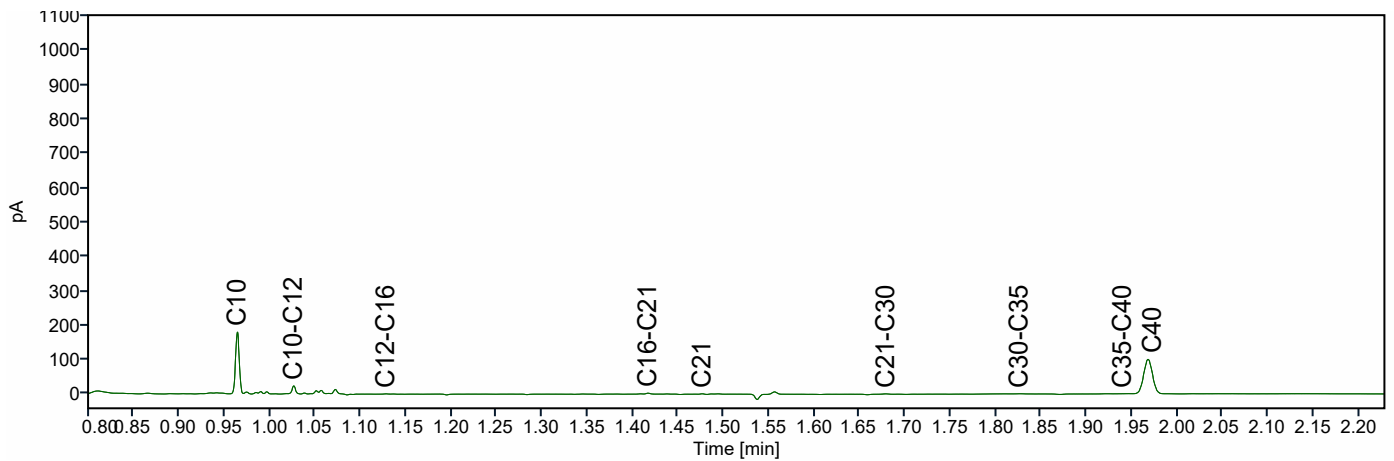
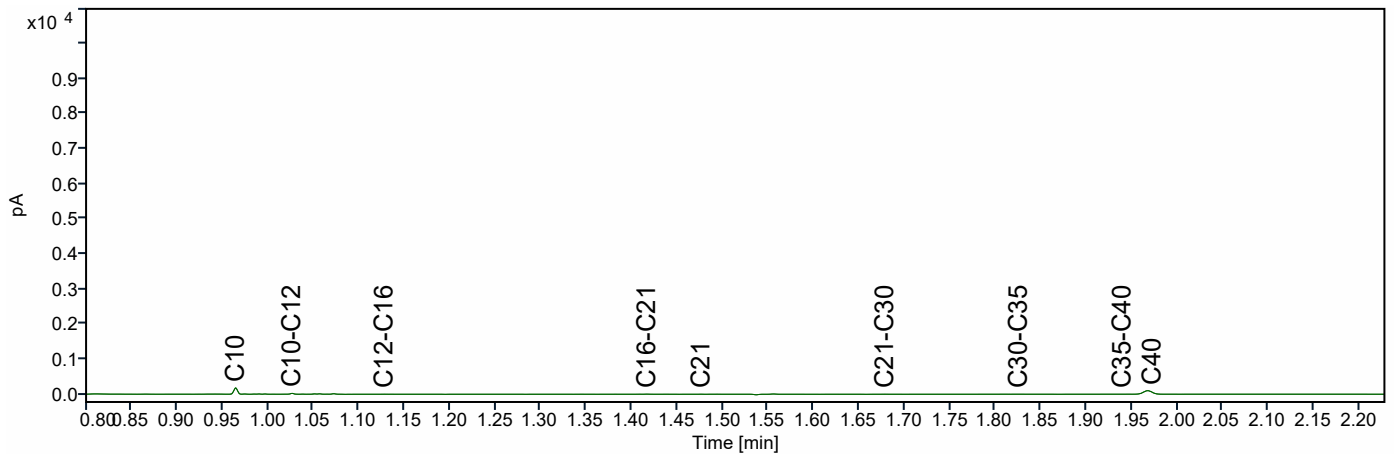
Pagina 1/1

| Analyse                                              | Methode | Techniek | Methode referentie              |
|------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |          |                                 |
| 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 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |          |                                 |
| Xylenen som AS3000                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Aromaten (BTEX)                                      | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Styreen                                              | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Aroma : Naftaleen                                    | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |          |                                 |
| VOCl (11)                                            | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Tribroommethaan (Bromoform)                          | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Vinylchloride                                        | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiClEtheen som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiChlprop. som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |          |                                 |
| Minerale olie (C10-C40)                              | W0215   | GC-FID   | pb 3110-5                       |
| Chromatogram olie (GC)                               | W0215   | GC-FID   | Eigen methode                   |

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

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13972674  
Certificate no.: 2023171235  
Sample description.:  
V





## **Bijlage 4      Toetsingskader en toetsingswaarden**



### **Wettelijk toetsingskader**

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de door het Ministerie van VROM vastgestelde achtergrond- en interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater. De achtergrondwaarden voor grond (AW2000) zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit. De interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering.

Bij de toetsing van somparameters (o.a. xylenen en PCB) is het mogelijk dat de somparameter de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde overschrijdt. Indien echter de afzonderlijke parameters de detectielimiet niet overschrijden kan, op basis van artikel 5.5 van de Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, worden gesteld dat de somparameter aan de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde voldoet.

Voor grond is in de Circulaire de norm voor barium tijdelijk buiten gebruik gesteld. Reden hiervoor is dat barium op basis van gegevens uit het hele land van nature in dermate verhoogde gehalten voorkomen, dat de huidige interventiewaarde wordt overschreden. De norm geldt echter wel wanneer sprake is van een bariumverontreiniging als gevolg van een antropogene bron.

### **Achtergrondwaarde grond (AW2000), Streefwaarde grondwater**

Deze waarden geven het na te streven kwaliteitsniveau voor de bodem aan, waarbij nog sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Bij dit niveau zijn alle functionele eigenschappen voor mens, dier en plant aanwezig. Het uitgangspunt is dat bodems in relatief onbelaste gebieden in Nederland in overgrote meerderheid aan de achtergrondwaarden/streefwaarden moeten voldoen. Bij overschrijding van de achtergrondwaarde/streefwaarde kan worden gesproken over een verontreiniging.

### **Interventiewaarde**

De interventiewaarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De waarden zijn voor een deel gebaseerd op studies naar de maximale hoeveelheid die de mens per dag in het lichaam mag opnemen zonder gezondheidseffecten te ondervinden. Voor een ander deel zijn deze waarden gebaseerd op de concentraties waarbij 50% van de (potentieel) aanwezige soorten planten en dieren en processen negatieve effecten kunnen ondervinden. De interventie(I)waarden worden gebruikt om te beoordelen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in de Wet Bodembescherming (Wbb). Het is overigens ook mogelijk dat er sprake is van ernstige bodemverontreiniging als de interventiewaarde niet wordt overschreden.

### **Tussenwaarde**

De voormalige tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrondwaarde en interventiewaarde (I)) geeft het niveau van bodemkwaliteit aan, waarbij mogelijk sprake is van ernstige bedreiging of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Hoewel de tussenwaarde geen wettelijke status heeft, wordt de tussenwaarde door veel bevoegde gezagen nog gehanteerd als criterium voor nader bodemonderzoek.

### **Wanneer is bodemsanering noodzakelijk (ernst en spoed)?**

Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1 januari 1987, voor asbest geldt: ontstaan vanaf 1993) dienen conform de zorgplicht in de Wet Bodembescherming te worden gesaneerd. De saneringsnoodzaak bij zorgplichtsaneringen is in principe onafhankelijk van de ernst van de verontreiniging of spoedeisendheid. Nieuwe gevallen van bodemverontreinigingen dienen zo goed als mogelijk ongedaan gemaakt te worden.

Bij zogeheten historische gevallen (veroorzaakt vóór 1987) dienen in principe alleen ernstige gevallen van bodemverontreiniging op termijn te worden gesaneerd, waarbij een verontreiniging functiegericht gesaneerd kan worden. Bij een historische verontreiniging is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging als een bodemvolume van 25 m<sup>3</sup> grond cq 100 m<sup>3</sup> grondwater verontreinigd is in een concentratie boven de interventiewaarde; de verontreiniging is dan saneringsplichtig. Voor asbest geldt dat sprake is van een geval van ernstige verontreiniging zodra het asbestgehalte binnen een in het asbestbodemonderzoek onderscheiden ruimtelijke eenheid (RE) de interventiewaarde (100 mg/kgds) overschrijdt; het volumecriterium is niet van toepassing. Het tijdstip van sanering (van een historische verontreiniging) wordt bepaald door de saneringsurgentie. De urgentie hangt af van de actuele risico's die aanwezig zijn voor mens en ecosysteem alsmede de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde locatie, bodemopbouw en geohydrologie (locatie-specifieke omstandigheden). Verder kan de noodzaak tot bodemsanering ontstaan bij een functiewijziging, bijvoorbeeld bij het bebouwen van een terrein. Daarnaast kan door de koper of een verzekeringsmaatschappij sanering worden verlangd.

In de notitie 'interventiewaarden bodemsanering' is aangegeven dat er ook sprake kan zijn van een ernstige bodemverontreiniging bij concentraties beneden de I-waarde. Overschrijding van de humane MTR (maximaal toelaatbaar risico) bij concentraties beneden de I-waarde kan zich voordoen bij consumptie van gewassen (lood en cadmium), inhalatie in kruipruimten en ingestie op speelplaats voor de kinderen (lood). Aanvullend onderzoek kan in dit geval nodig zijn. Afhankelijk van het Provinciaal beleid worden momenteel nog voor bepaalde situaties lagere waarden (bijvoorbeeld bij herinrichting) of hogere waarden aangehouden als saneringscriteria.

| Analyse                                      | Eenheid    | MM01 (0-30) |          |       |         | RG     | AW     | T     | I    |
|----------------------------------------------|------------|-------------|----------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                              |            | G.W.        | G.S.S.D  | Index | Oordeel |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                          |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25          |          |       | #       |        |        |       |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 13.3        |          |       |         |        |        |       |      |
| Voorbehandeling                              |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd  |          |       |         |        |        |       |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 70.4        | 70.4     |       | @       |        |        |       |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 13.3        | 13.3     |       |         |        |        |       |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 86          |          |       |         |        |        |       |      |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB       |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| delta-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       | @       |        |        |       |      |
| Hexachloorbenzeen                            | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                  | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Heptachloorepoxide(cis- of A)                | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| Heptachloorepoxide(trans- of B)              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| Hexachloorbutadien                           | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| Dieldrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| Endrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| Isodrin                                      | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| Telodrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| alfa-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| beta-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       | @       |        |        |       |      |
| Endosulfansulfaat                            | mg/kg DS   | <0.0020     | 0.00105  |       | @       |        |        |       |      |
| alfa-Chloordaan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| gamma-Chloordaan                             | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000526 |       |         |        |        |       |      |
| HCH (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0021      |          |       |         |        |        |       |      |
| Drins (som) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.0021      | 0.00158  |       | -       | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)        | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00105  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00105  |       | -       | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00105  |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00105  |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| DDX (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0042      |          |       |         |        |        |       |      |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00105  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.015       | 0.0111   |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| OCB (som) WB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.016       |          |       |         |        |        |       |      |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                   |
|------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202300240894 | MM01 (0-30)         | 20-11-2023        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Legenda  |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -        | <= Achtergrondwaarde              |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | MM02 (0-30) |          |       |         | RG     | AW     | T     | I    |
|----------------------------------------------|------------|-------------|----------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                              |            | G.W.        | G.S.S.D  | Index | Oordeel |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                          |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25          |          |       | #       |        |        |       |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 9.4         |          |       |         |        |        |       |      |
| Voorbehandeling                              |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd  |          |       |         |        |        |       |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 70.6        | 70.6     |       | @       |        |        |       |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 9.4         | 9.4      |       |         |        |        |       |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 90          |          |       |         |        |        |       |      |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB       |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| delta-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       | @       |        |        |       |      |
| Hexachloorbenzeen                            | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                  | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Heptachloorepoxide(cis- of A)                | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| Heptachloorepoxide(trans- of B)              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| Hexachloorbutadien                           | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| Dieldrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| Endrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| Isodrin                                      | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| Telodrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| alfa-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| beta-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       | @       |        |        |       |      |
| Endosulfansulfaat                            | mg/kg DS   | <0.0020     | 0.00149  |       | @       |        |        |       |      |
| alfa-Chloordaan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| gamma-Chloordaan                             | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000745 |       |         |        |        |       |      |
| HCH (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0021      |          |       |         |        |        |       |      |
| Drins (som) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.0021      | 0.00223  |       | -       | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)        | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00149  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00149  |       | -       | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00149  |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00149  |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| DDX (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0042      |          |       |         |        |        |       |      |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00149  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.015       | 0.0156   |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| OCB (som) WB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.016       |          |       |         |        |        |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202300240895    | MM02 (0-30)                | 20-11-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| <u>Legenda</u> |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde                 |
| G.W.           | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG             | Rapportagegrens                   |
| AW             | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T              | Tussenwaarde                      |
| I              | Interventiewaarde                 |
| @              | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -              | <= Achtergrondwaarde              |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | MM03 (0-30) |         |       |         | RG     | AW     | T     | I    |
|----------------------------------------------|------------|-------------|---------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                              |            | G.W.        | G.S.S.D | Index | Oordeel |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                          |            |             |         |       |         |        |        |       |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25          |         |       | #       |        |        |       |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 10.6        |         |       |         |        |        |       |      |
| Voorbehandeling                              |            |             |         |       |         |        |        |       |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd  |         |       |         |        |        |       |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |             |         |       |         |        |        |       |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 68.9        | 68.9    |       | @       |        |        |       |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 10.6        | 10.6    |       |         |        |        |       |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 89          |         |       |         |        |        |       |      |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB       |            |             |         |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| delta-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       | @       |        |        |       |      |
| Hexachloorbenzeen                            | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                  | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Heptachloorepoxide(cis- of A)                | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| Heptachloorepoxide(trans- of B)              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| Hexachloorbutadien                           | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| Dieldrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| Endrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| Isodrin                                      | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| Telodrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| alfa-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| beta-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       | @       |        |        |       |      |
| Endosulfansulfaat                            | mg/kg DS   | <0.0020     | 0.00132 |       | @       |        |        |       |      |
| alfa-Chloordaan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| gamma-Chloordaan                             | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00132 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.00066 |       |         |        |        |       |      |
| HCH (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0021      |         |       |         |        |        |       |      |
| Drins (som) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.0021      | 0.00198 |       | -       | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)        | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00132 |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00132 |       | -       | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0021      | 0.00198 |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00132 |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| DDX (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0049      |         |       |         |        |        |       |      |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00132 |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.015       | 0.0145  |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| OCB (som) WB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.017       |         |       |         |        |        |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202300240896    | MM03 (0-30)                | 21-11-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| <u>Legenda</u> |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde                 |
| G.W.           | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG             | Rapportagegrens                   |
| AW             | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T              | Tussenwaarde                      |
| I              | Interventiewaarde                 |
| @              | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -              | <= Achtergrondwaarde              |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | MM04 (0-30) |          |       |         | RG     | AW     | T     | I    |
|----------------------------------------------|------------|-------------|----------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                              |            | G.W.        | G.S.S.D  | Index | Oordeel |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                          |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25          |          |       | #       |        |        |       |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 11.0        |          |       |         |        |        |       |      |
| Voorbehandeling                              |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd  |          |       |         |        |        |       |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 66.7        | 66.7     |       | @       |        |        |       |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 11.0        | 11       |       |         |        |        |       |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 89          |          |       |         |        |        |       |      |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB       |            |             |          |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| delta-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       | @       |        |        |       |      |
| Hexachloorbenzeen                            | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                  | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Heptachloorepoxide(cis- of A)                | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| Heptachloorepoxide(trans- of B)              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| Hexachloorbutadien                           | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| Dieldrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| Endrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| Isodrin                                      | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| Telodrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| alfa-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| beta-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       | @       |        |        |       |      |
| Endosulfansulfaat                            | mg/kg DS   | <0.0020     | 0.00127  |       | @       |        |        |       |      |
| alfa-Chloordaan                              | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| gamma-Chloordaan                             | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000636 |       |         |        |        |       |      |
| HCH (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0021      |          |       |         |        |        |       |      |
| Drins (som) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.0021      | 0.00191  |       | -       | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)        | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00127  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00127  |       | -       | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00127  |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00127  |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| DDX (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0042      |          |       |         |        |        |       |      |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00127  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.015       | 0.0134   |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| OCB (som) WB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.016       |          |       |         |        |        |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202300240897    | MM04 (0-30)                | 21-11-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| <u>Legenda</u> |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde                 |
| G.W.           | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG             | Rapportagegrens                   |
| AW             | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T              | Tussenwaarde                      |
| I              | Interventiewaarde                 |
| @              | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -              | <= Achtergrondwaarde              |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | MM05 (0-50) |          |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|-------------|----------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.        | G.S.S.D  | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 12.2        |          |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 13.0        |          |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd  |          |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 69.5        | 69.5     |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 13.0        | 13       |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 86          |          |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 12.2        | 12.2     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | 48          | 81.8     |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | 0.36        | 0.373    |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | 5.9         | 9.8      |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 36          | 43       | 0.02  | > AW    | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | 0.27        | 0.309    |       | > AW    | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5        | 1.05     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | 14          | 22.1     |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 100         | 113      | 0.13  | > AW    | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 93          | 123      |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | 3.1         | 2.38     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0        | 2.69     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | <5.0        | 2.69     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | 20          | 15.4     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 19          | 14.6     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <7.0        | 3.77     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | 55          | 42.3     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                          |            | Zie bijl.   |          |       |         |       |      |      |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000538 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000538 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000538 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000538 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000538 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | 0.0014      | 0.00108  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000538 |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0056      | 0.00431  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050      | 0.0269   |       |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | <0.050      | 0.0269   |       |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050      | 0.0269   |       |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | 0.092       | 0.0708   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | <0.050      | 0.0269   |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | 0.054       | 0.0415   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | <0.050      | 0.0269   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | 0.055       | 0.0423   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | 0.056       | 0.0431   |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | <0.050      | 0.0269   |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.47        | 0.359    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                      |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|
| M2M-202300240898 | MM05 (0-50)         | 20-11-2023        | Overschrijding Achtergrondwaarde |

| Legenda  |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -        | <= Achtergrondwaarde              |
| > AW     | > achtergrondwaarde               |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                                | Eenheid    | G.W.       | G.S.S.D  | Index | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |          |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 9.7        |          |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 9.5        |          |       |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |          |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |          |       |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |          |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 70.5       | 70.5     |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 9.5        | 9.5      |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 90         |          |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 9.7        | 9.7      |       |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |          |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS   | 37         | 73.1     |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS   | 0.22       | 0.259    |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS   | 6.0        | 11.5     |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS   | 29         | 39.4     |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS   | 0.22       | 0.267    |       | > AW    | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS   | 13         | 23.1     |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS   | 71         | 87.2     | 0.08  | > AW    | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS   | 77         | 115      |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |          |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg DS   | <3.0       | 2.21     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg DS   | <5.0       | 3.68     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg DS   | <5.0       | 3.68     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg DS   | 11         | 11.6     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg DS   | 11         | 11.6     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg DS   | <7.0       | 5.16     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS   | <35        | 25.8     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |          |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS   | 0.0049     | 0.00516  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |          |       |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS   | 0.35       | 0.35     |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202300240899    | MM06 (0-50)                | 20-11-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                   |
| #              | Aangenomen waarde                 |
| G.W.           | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG             | Rapportagegrens                   |
| AW             | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T              | Tussenwaarde                      |
| I              | Interventiewaarde                 |
| @              | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -              | <= Achtergrondwaarde              |
| > AW           | > achtergrondwaarde               |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | MM07 (0-50) |          |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|-------------|----------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.        | G.S.S.D  | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 17.6        |          |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 9.5         |          |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd  |          |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 68.0        | 68       |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 9.5         | 9.5      |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 89          |          |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 17.6        | 17.6     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | 51          | 67       |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | 0.34        | 0.369    |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | 6.7         | 8.7      |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 27          | 31.1     |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | 0.21        | 0.23     |       | > AW    | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5        | 1.05     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | 18          | 22.8     |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 82          | 90.4     | 0.08  | > AW    | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 99          | 118      |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | 3.4         | 3.58     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0        | 3.68     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | 5.0         | 5.26     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | 24          | 25.3     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 22          | 23.2     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <7.0        | 5.16     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | 63          | 66.3     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                          |            | Zie bijl.   |          |       |         |       |      |      |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000737 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | 0.0018      | 0.00189  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | 0.0016      | 0.00168  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | 0.0013      | 0.00137  |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0075      | 0.00789  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050      | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | <0.050      | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050      | 0.035    |       |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | 0.17        | 0.17     |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | 0.085       | 0.085    |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | 0.093       | 0.093    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | 0.059       | 0.059    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | 0.12        | 0.12     |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | 0.11        | 0.11     |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | 0.11        | 0.11     |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.85        | 0.852    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                   |
|------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202300240900 | MM07 (0-50)         | 21-11-2023        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Legenda  |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -        | <= Achtergrondwaarde              |
| > AW     | > achtergrondwaarde               |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

| Analyse                                         | Eenheid    | MM08 (0-50) |          |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|-------------|----------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.        | G.S.S.D  | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 14.0        |          |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 10.1        |          |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd  |          |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 66.9        | 66.9     |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 10.1        | 10.1     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 89          |          |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 14.0        | 14       |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | 48          | 74.4     |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | 0.42        | 0.464    |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | 6.4         | 9.73     |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 32          | 39.1     |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | 0.21        | 0.24     |       | > AW    | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5        | 1.05     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | 16          | 23.3     |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 83          | 95.2     | 0.09  | > AW    | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 110         | 144      | 0.01  | > AW    | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | 3.4         | 3.37     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0        | 3.47     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | 5.8         | 5.74     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | 25          | 24.8     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 22          | 21.8     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <7.0        | 4.85     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | 66          | 65.3     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                          |            | Zie bijl.   |          |       |         |       |      |      |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000693 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000693 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000693 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000693 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000693 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000693 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010     | 0.000693 |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0049      | 0.00485  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |             |          |       |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050      | 0.0347   |       |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | 0.093       | 0.0921   |       |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050      | 0.0347   |       |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | 0.33        | 0.327    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | 0.14        | 0.139    |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | 0.13        | 0.129    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | 0.095       | 0.0941   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | 0.15        | 0.149    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | 0.15        | 0.149    |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | 0.12        | 0.119    |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 1.3         | 1.27     |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                      |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|
| M2M-202300240901 | MM08 (0-50)         | 21-11-2023        | Overschrijding Achtergrondwaarde |

| Legenda  |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -        | <= Achtergrondwaarde              |
| > AW     | > achtergrondwaarde               |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

| Analyse                                                | Eenheid    | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 11.7       |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 1.1        |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 74.4       | 74.4    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1.1        | 1.1     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98         |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 11.7       | 11.7    |       |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS   | <20        | 24.5    |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS   | <0.20      | 0.21    |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS   | 5.0        | 8.53    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS   | <5.0       | 5.43    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0435  |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS   | 12         | 19.4    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS   | <10        | 9.34    |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS   | 23         | 36.5    |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg DS   | <3.0       | 10.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg DS   | <10        | 35      |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg DS   | <7.0       | 24.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS   | <35        | 122     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS   | 0.0049     | 0.0245  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS   | 0.35       | 0.35    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202300240902    | MM09 (50-100)              | 20-11-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                                   |
| #                     | Aangenomen waarde                 |
| G.W.                  | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D.              | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG                    | Rapportagegrens                   |
| AW                    | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T                     | Tussenwaarde                      |
| I                     | Interventiewaarde                 |
| @                     | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -                     | <= Achtergrondwaarde              |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | MM10 (50-100) |         |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|---------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.          | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |               |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 13.1          |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 1.1           |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |               |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd    |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |               |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 75.3          | 75.3    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 1.1           | 1.1     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 98            |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 13.1          | 13.1    |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |               |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | <20           | 22.7    |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | <0.20         | 0.206   |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | 4.2           | 6.67    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | <5.0          | 5.24    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | <0.050        | 0.0426  |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5          | 1.05    |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | 12            | 18.2    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | <10           | 9.14    |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 26            | 39.4    |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |               |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0          | 10.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0          | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | <5.0          | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | <10           | 35      |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | <5.0          | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <7.0          | 24.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | <35           | 122     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |               |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0049        | 0.0245  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |               |         |       |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050        | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | <0.050        | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050        | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | <0.050        | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | <0.050        | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | <0.050        | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | <0.050        | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | <0.050        | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | <0.050        | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | <0.050        | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.35          | 0.35    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202300240903    | MM10 (50-100)              | 20-11-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                                   |
| #                     | Aangenomen waarde                 |
| G.W.                  | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D.              | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG                    | Rapportagegrens                   |
| AW                    | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T                     | Tussenwaarde                      |
| I                     | Interventiewaarde                 |
| @                     | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -                     | <= Achtergrondwaarde              |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                                                                                                                        | Eenheid                           | MM11 (0-30)       |                                  |       |         | RG     | AW     | T     | I    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                                                                                                                                |                                   | G.W.              | G.S.S.D                          | Index | Oordeel |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                                                                                                                            |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Fractie < 2 µm                                                                                                                                 |                                   | 13.7              |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode                                                                                                   |                                   | 13.7              |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Voorbehandeling                                                                                                                                |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Cryogeen malen                                                                                                                                 |                                   | Uitgevoerd        |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Bodemkundige analyses                                                                                                                          |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Droge stof                                                                                                                                     | % (m/m)                           | 70.7              | 70.7                             |       | @       |        |        |       |      |
| Organische stof                                                                                                                                | % (m/m) ds                        | 13.7              | 13.7                             |       |         |        |        |       |      |
| Gloeirest                                                                                                                                      | % (m/m) ds                        | 85                |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                                                                                                                   | % (m/m) ds                        | 13.7              | 13.7                             |       |         |        |        |       |      |
| Metalen                                                                                                                                        |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                                                                                                                    | mg/kg DS                          | 53                | 83.4                             |       | @       | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                                                                                                                   | mg/kg DS                          | 0.41              | 0.411                            |       | -       | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                                                                                                                    | mg/kg DS                          | 4.7               | 7.25                             |       | -       | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                                                                                                                     | mg/kg DS                          | 39                | 44.7                             | 0.03  | > AW    | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                                                                                                                      | mg/kg DS                          | 0.29              | 0.325                            |       | > AW    | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                                                                                                                 | mg/kg DS                          | <1.5              | 1.05                             |       | -       | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                                                                                                                    | mg/kg DS                          | 14                | 20.7                             |       | -       | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                                                                                                                      | mg/kg DS                          | 100               | 110                              | 0.12  | > AW    | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                                                                                                                      | mg/kg DS                          | 110               | 138                              |       | -       | 20     | 140    | 430   | 720  |
| Minerale olie                                                                                                                                  |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                                                                                                        | mg/kg DS                          | <3.0              | 1.53                             |       | @       |        |        |       |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                                                                                                        | mg/kg DS                          | <5.0              | 2.55                             |       | @       |        |        |       |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                                                                                                        | mg/kg DS                          | <5.0              | 2.55                             |       | @       |        |        |       |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                                                                                                        | mg/kg DS                          | 22                | 16.1                             |       | @       |        |        |       |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                                                                                                        | mg/kg DS                          | 25                | 18.2                             |       | @       |        |        |       |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                                                                                                        | mg/kg DS                          | <7.0              | 3.58                             |       | @       |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                                                                                                 | mg/kg DS                          | 55                | 40.1                             |       | -       | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                                                                                                         |                                   | Zie bijl.         |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB                                                                                                         |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                                                                                                                      | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| delta-HCH                                                                                                                                      | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       | @       |        |        |       |      |
| Hexachloorbenzeen                                                                                                                              | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                                                                                                                    | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Heptachloorepoxide(cis- of A)                                                                                                                  | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| Heptachloorepoxide(trans- of B)                                                                                                                | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| Hexachloorbutadien                                                                                                                             | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                                                                                                                         | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| Dieldrin                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| Endrin                                                                                                                                         | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| Isodrin                                                                                                                                        | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| Telodrin                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| alfa-Endosulfan                                                                                                                                | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| beta-Endosulfan                                                                                                                                | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       | @       |        |        |       |      |
| Endosulfansulfaat                                                                                                                              | mg/kg DS                          | <0.0020           | 0.00102                          |       | @       |        |        |       |      |
| alfa-Chloordaan                                                                                                                                | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| gamma-Chloordaan                                                                                                                               | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDT                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDT                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDE                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDE                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| o,p'-DDD                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| p,p'-DDD                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| HCH (som) (factor 0,7)                                                                                                                         | mg/kg DS                          | 0.0021            |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Drins (som) (factor 0,7)                                                                                                                       | mg/kg DS                          | 0.0021            | 0.00153                          |       | -       | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)                                                                                                          | mg/kg DS                          | 0.0014            | 0.00102                          |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                                                                                                                         | mg/kg DS                          | 0.0014            | 0.00102                          |       | -       | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                                                                                                                         | mg/kg DS                          | 0.0014            | 0.00102                          |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                                                                                                                         | mg/kg DS                          | 0.0014            | 0.00102                          |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| DDX (som) (factor 0,7)                                                                                                                         | mg/kg DS                          | 0.0042            |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                                                                                                                  | mg/kg DS                          | 0.0014            | 0.00102                          |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                                                                                                                      | mg/kg DS                          | 0.015             | 0.0107                           |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| OCB (som) WB (factor 0,7)                                                                                                                      | mg/kg DS                          | 0.016             |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                                                                                                                       |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| PCB 28                                                                                                                                         | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| PCB 52                                                                                                                                         | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| PCB 101                                                                                                                                        | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| PCB 118                                                                                                                                        | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| PCB 138                                                                                                                                        | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| PCB 153                                                                                                                                        | mg/kg DS                          | 0.0018            | 0.00131                          |       |         |        |        |       |      |
| PCB 180                                                                                                                                        | mg/kg DS                          | <0.0010           | 0.000511                         |       |         |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                                                                                                                       | mg/kg DS                          | 0.0060            | 0.00438                          |       | -       | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK                                                                                                |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Naftaleen                                                                                                                                      | mg/kg DS                          | <0.050            | 0.0255                           |       |         |        |        |       |      |
| Fenanthreen                                                                                                                                    | mg/kg DS                          | 0.074             | 0.054                            |       |         |        |        |       |      |
| Anthraceen                                                                                                                                     | mg/kg DS                          | <0.050            | 0.0255                           |       |         |        |        |       |      |
| Fluorantheen                                                                                                                                   | mg/kg DS                          | 0.15              | 0.109                            |       |         |        |        |       |      |
| Benzo(a)anthraceen                                                                                                                             | mg/kg DS                          | 0.065             | 0.0474                           |       |         |        |        |       |      |
| Chryseen                                                                                                                                       | mg/kg DS                          | 0.065             | 0.0474                           |       |         |        |        |       |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                                                                                                           | mg/kg DS                          | <0.050            | 0.0255                           |       |         |        |        |       |      |
| Benzo(a)pyreen                                                                                                                                 | mg/kg DS                          | 0.076             | 0.0555                           |       |         |        |        |       |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                                                                                                             | mg/kg DS                          | 0.075             | 0.0547                           |       |         |        |        |       |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                                                                                                           | mg/kg DS                          | 0.067             | 0.0489                           |       |         |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                                                                                                                     | mg/kg DS                          | 0.68              | 0.494                            |       | -       | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |
| Eurofins Nr.                                                                                                                                   |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| M2M-202300240904                                                                                                                               | Monsteromschrijving               | Datum Monstername | Eindoordeel                      |       |         |        |        |       |      |
|                                                                                                                                                | MM11 (0-30)                       | 20-11-2023        | Overschrijding Achtergrondwaarde |       |         |        |        |       |      |
| Legenda                                                                                                                                        |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| #                                                                                                                                              | Aangenomen waarde                 |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| G.W.                                                                                                                                           | Gemeten waarde                    |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| G.S.S.D.                                                                                                                                       | Gestandaardiseerde meetwaarde     |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| RG                                                                                                                                             | Rapportagegrens                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| AW                                                                                                                                             | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| T                                                                                                                                              | Tussenwaarde                      |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| I                                                                                                                                              | Interventiewaarde                 |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| @                                                                                                                                              | Geen toetsoordeel mogelijk        |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| -                                                                                                                                              | <= Achtergrondwaarde              |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| > AW                                                                                                                                           | > achtergrondwaarde               |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |
| Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com               |                                   |                   |                                  |       |         |        |        |       |      |

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Uw Project         | Leimuiden (23-2270)                                     |
| Certificaat        | 2023171235                                              |
| Toetsing           | BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water) |
| Versie             | 2.0.24                                                  |
| Toetsingsdatum     | 30 November 2023 16:57                                  |
| Is Diep grondwater | Nee                                                     |

| Analyse                                          | Eenheid | 203-1-1 (140-240) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|--------------------------------------------------|---------|-------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                  |         | G.W.              | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| Metalen                                          |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                      | µg/l    | 26                | 26      | -     |         | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                     | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                      | µg/l    | 5.1               | 5.1     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                       | µg/l    | <2.0              | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                        | µg/l    | <0.050            | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                   | µg/l    | 7.2               | 7.2     | 0.01  | > SW    | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                      | µg/l    | 5.6               | 5.6     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                        | µg/l    | <2.0              | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                        | µg/l    | 12                | 12      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                          | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                          | µg/l    | 0.29              | 0.29    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                     | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| o-Xyleen                                         | µg/l    | <0.10             | 0.07    |       |         |      |      |       |      |
| m,p-Xyleen                                       | µg/l    | <0.20             | 0.14    |       |         |      |      |       |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/l    | 0.21              | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| BTEX (som)                                       | µg/l    | <0.90             |         |       |         |      |      |       |      |
| Styreen                                          | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Naftaleen                                        | µg/l    | <0.020            | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen    |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                  | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                 | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                               | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                  | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                               | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                               | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/l    | <0.10             | 0.07    |       |         |      |      |       |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/l    | <0.10             | 0.07    |       |         |      |      |       |      |
| CKW (som)                                        | µg/l    | <1.6              |         |       |         |      |      |       |      |
| Tribroommethaan                                  | µg/l    | <0.20             | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                    | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                               | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/l    | 0.14              | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                              | µg/l    | <0.20             | 0.14    |       |         |      |      |       |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                              | µg/l    | <0.20             | 0.14    |       |         |      |      |       |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                              | µg/l    | <0.20             | 0.14    |       |         |      |      |       |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                  | µg/l    | 0.42              | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| Minerale olie                                    |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | µg/l    | 39                | 39      |       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | µg/l    | 11                | 11      |       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | µg/l    | 12                | 12      |       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | µg/l    | <15               | 10.5    |       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | µg/l    | 11                | 11      |       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | µg/l    | <10               | 7       |       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | µg/l    | 86                | 86      | 0.07  | > SW    | 50   | 50   | 325   | 600  |
| Chromatogram olie (GC)                           |         | Zie bijl.         |         |       |         |      |      |       |      |
| Extra parameters                                 |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| PAK Totaal VROM (10)                             |         |                   | 0.0002  |       |         |      |      |       |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | µg/l    |                   | 0.92    |       | @       |      |      |       |      |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                 |
|------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| M2M-202300246856 | 203-1-1 (140-240)   | 28-11-2023        | Overschrijding Streefwaarde |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                               |
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| S              | Streefwaarde/aw2000           |
| T              | Tussenwaarde (T)              |
| I              | > Interventiewaarde (I)       |
| -              | <= Streefwaarde               |
| @              | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > SW           | > Streefwaarde                |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Uw Project         | Leimuiden (23-2270)                                     |
| Certificaat        | 2023171235                                              |
| Toetsing           | BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water) |
| Versie             | 2.0.24                                                  |
| Toetsingsdatum     | 30 November 2023 16:57                                  |
| Is Diep grondwater | Nee                                                     |

| Analyse                                              | Eenheid | 215-1-1 (140-240) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.              | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | <20               | 14      | -     |         | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 9.2               | 9.2     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0              | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050            | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | 5.5               | 5.5     | > SW  |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 11                | 11      | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0              | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 13                | 13      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| o-Xyleen                                             | µg/l    | <0.10             | 0.07    |       |         |      |      |       |      |
| m,p-Xyleen                                           | µg/l    | <0.20             | 0.14    |       |         |      |      |       |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21              | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| BTEX (som)                                           | µg/l    | <0.90             |         |       |         |      |      |       |      |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020            | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                               | µg/l    | <0.10             | 0.07    |       |         |      |      |       |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                             | µg/l    | <0.10             | 0.07    |       |         |      |      |       |      |
| CKW (som)                                            | µg/l    | <1.6              |         |       |         |      |      |       |      |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20             | 0.14    | @     |         |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14              | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | µg/l    | <0.20             | 0.14    |       |         |      |      |       |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | µg/l    | <0.20             | 0.14    |       |         |      |      |       |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | µg/l    | <0.20             | 0.14    |       |         |      |      |       |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42              | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/l    | 23                | 23      | @     |         |      |      |       |      |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/l    | <10               | 7       | @     |         |      |      |       |      |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/l    | <10               | 7       | @     |         |      |      |       |      |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/l    | <15               | 10.5    | @     |         |      |      |       |      |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/l    | <10               | 7       | @     |         |      |      |       |      |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/l    | <10               | 7       | @     |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50               | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |
| <b>Extra parameters</b>                              |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| PAK Totaal VROM (10)                                 |         |                   | 0.0002  |       |         |      |      |       |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)     | µg/l    |                   | 0.77    | @     |         |      |      |       |      |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                 |
|------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| M2M-202300246857 | 215-1-1 (140-240)   | 28-11-2023        | Overschrijding Streefwaarde |

Legenda

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG       | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| S        | Streefwaarde/aw2000           |
| T        | Tussenwaarde (T)              |
| I        | > Interventiewaarde (I)       |
| -        | <= Streefwaarde               |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > SW     | > Streefwaarde                |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

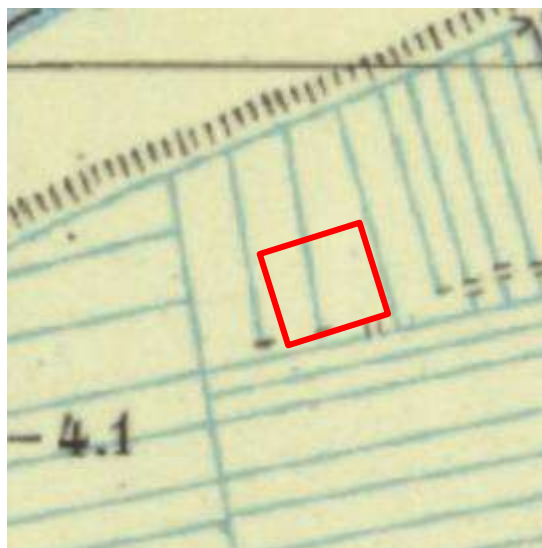


## **Bijlage 5      Resultaten vooronderzoek**

Tot 1949:



1950-1979:



1980-1987:



1988-1998:



1999-2019:



2020-heden:

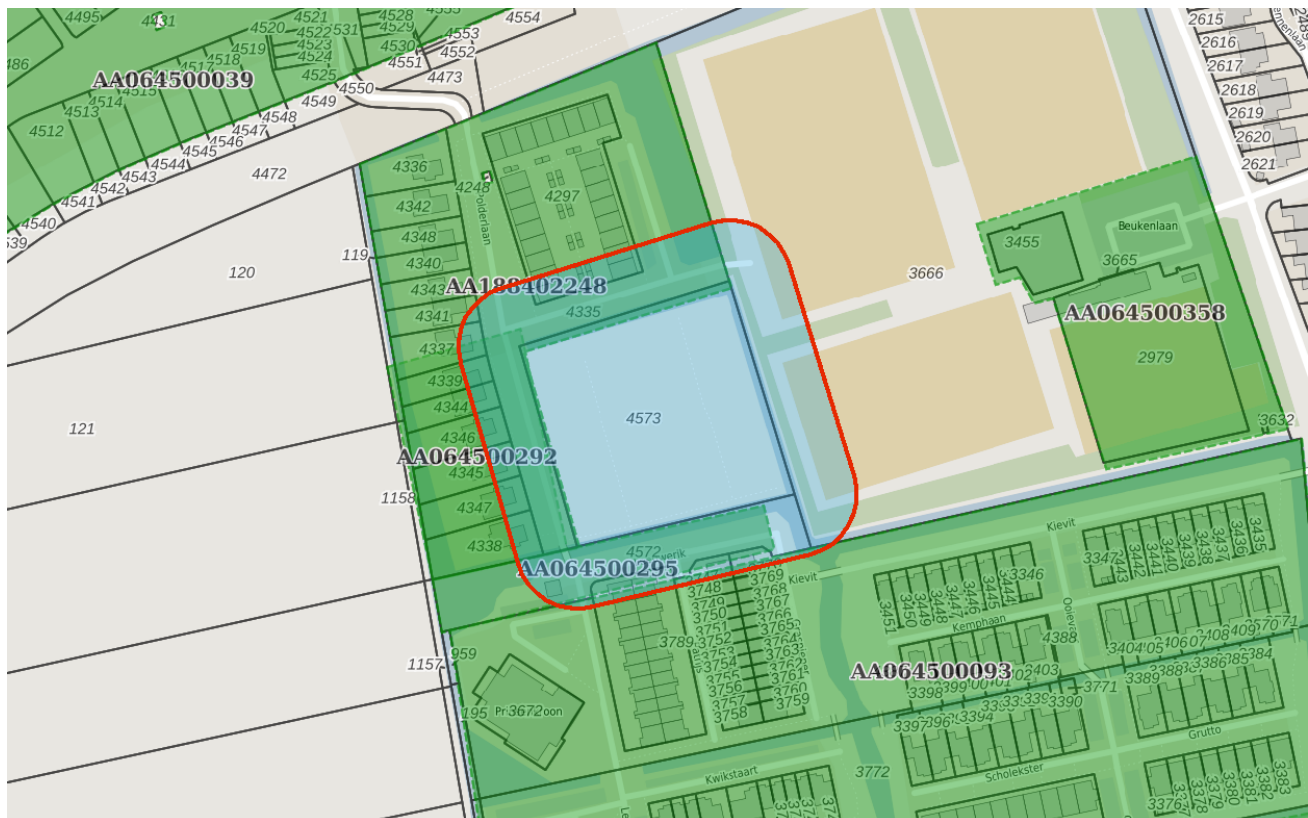




**Informatie overheid en/of opdrachtgever**

# 23-2270 Leimuider Veldzicht

## Omgevingsrapportage



### Bodem

 Locaties

### Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

# Inhoudsopgave

|                                |
|--------------------------------|
| Voorblad                       |
| Inhoudsopgave                  |
| Inleiding                      |
| Beukenlaan/Kievit Leimuiden    |
| Beukenlaan                     |
| Beukenlaan omg. (volkstuinten) |
| Beukenlaan (gronddepot)        |
| Kaarten                        |
| Disclaimer                     |
| Toelichting                    |

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via [bip@odwh.nl](mailto:bip@odwh.nl). Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

[bip@odwh.nl](mailto:bip@odwh.nl)

## Locatie: Beukenlaan/Kievit Leimuiden

### Locatie

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Adres</b>                         | Beukenlaan Leimuiden        |
| <b>Locatiecode</b>                   | AA188402248                 |
| <b>Locatienaam</b>                   | Beukenlaan/Kievit Leimuiden |
| <b>Plaats</b>                        | Kaag en Braassem            |
| <b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b> |                             |

### Status

|                         |                             |                      |  |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|--|
| <b>Vervolg WBB</b>      | voldoende onderzocht        | <b>Beoordeling</b>   |  |
| <b>Status rapporten</b> | Verkennd onderzoek NEN 5740 | <b>Beschikking</b>   |  |
| <b>Status besluiten</b> |                             | <b>Status asbest</b> |  |
| <b>Is van voor 1987</b> |                             |                      |  |

### Uitgevoerde onderzoeken

| Datum      | Type                        | Naam                        | Auteur                      | Opdrachtnummer | Archief | Conclusie overheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26-10-2015 | Historisch onderzoek        | Leimuiden West Leimuiden    | Lexcontrol                  | 2016083349     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 09-05-2019 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Beukenlaan/Kievit Leimuiden | BLGM (B&L Grond Management) | D2020-000705   |         | <p>Het onderzoek voldoet aan de NEN5740. Uit het onderzoek blijkt het volgende: - De puin- en koolashoudende bovengrond is licht verontreinigd met kwik en lood. De zwak puinhoudende grond (boring 11) op de nieuwbouwlocatie is niet onderzocht op de aanwezigheid van asbest. De zwak puinhoudende bovengrond op het aangrenzende braakliggende terrein is met het bodemonderzoek wel onderzocht op asbest. De bovengrond is hier maximaal licht verontreinigd met asbest. Omdat sprake is van sporadisch puin, en het aangrenzende perceel voldoende is onderzocht, is aanvullend onderzoek naar asbest niet nodig; - De ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen; - Het grondwater uit peilbuis 8 is matig verontreinigd met barium, het grondwater op het overige deel van de onderzoekslocatie is niet tot</p> |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                        |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | licht verontreinigd. Sterke verontreinigingen met barium worden daarmee niet verwacht. |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|

## Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

## Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

## Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

## Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

## Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

## Sanering

Geen gegevens beschikbaar

## Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

## Locatie: Beukenlaan

### Locatie

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Adres</b>                         | Beukenlaan LEIMUIDEN |
| <b>Locatiecode</b>                   | AA064500093          |
| <b>Locatienaam</b>                   | Beukenlaan           |
| <b>Plaats</b>                        | Kaag en Braassem     |
| <b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b> | ZH188400566          |

### Status

|                         |                             |                      |                    |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Vervolg WBB</b>      | Uitvoeren aanvullend OO     | <b>Beoordeling</b>   | Potentieel Ernstig |
| <b>Status rapporten</b> | Verkennd onderzoek NEN 5740 | <b>Beschikking</b>   |                    |
| <b>Status besluiten</b> |                             | <b>Status asbest</b> |                    |
| <b>Is van voor 1987</b> | Ja                          |                      |                    |

### Uitgevoerde onderzoeken

| Datum      | Type                        | Naam                   | Auteur | Opdrachtnummer | Archief  | Conclusie overheid                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------|------------------------|--------|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01-02-2001 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Beukenlaan ong.        | Tjaden | 2015108636     | DIV MDWH | bg: Hg, Pb >S. og: Ni >S. gw: Pb, Zn >S. NO is niet noodzakelijk. In waterbodem sloot parallel aan Beukenlaan en verder noordelijk: PAK, min. olie>S, overige sloten zijn niet verontr. Gr en slib mogen niet zondermeer afgevoerd worden. |
| 30-05-2005 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Beukenlaan fase 2 en 3 | Hoste  | LM/10/015      | DIV MDWH |                                                                                                                                                                                                                                            |

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

| Activiteit                    | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-------------------------------|-------|-------|-----------|---------|---------------|-------|----------------------|
| demping (niet gespecificeerd) | 9999  | 9999  | Nee       | Nee     | Nee           | Nee   | Onbekend             |

### Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

### Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

### Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

### Sanering

Geen gegevens beschikbaar

## Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

## Locatie: Beukenlaan omg. (volkstuinten)

### Locatie

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Adres</b>                         | Beukenlaan LEIMUIDEN           |
| <b>Locatiecode</b>                   | AA064500292                    |
| <b>Locatienaam</b>                   | Beukenlaan omg. (volkstuinten) |
| <b>Plaats</b>                        | Kaag en Braassem               |
| <b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b> | ZH188400715                    |

### Status

|                         |                             |                      |                               |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Vervolg WBB</b>      | voldoende onderzocht        | <b>Beoordeling</b>   | Onverdacht/Niet verontreinigd |
| <b>Status rapporten</b> | Verkennd onderzoek NVN 5740 | <b>Beschikking</b>   |                               |
| <b>Status besluiten</b> |                             | <b>Status asbest</b> |                               |
| <b>Is van voor 1987</b> | Ja                          |                      |                               |

### Uitgevoerde onderzoeken

| Datum      | Type                        | Naam                           | Auteur  | Opdrachtnummer | Archief  | Conclusie overheid                                                                                                                                                                                              |
|------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01-10-1994 | Verkennd onderzoek NVN 5740 | Beukenlaan omg. (Volkstuinten) | Tukkers | 69             | DIV MDWH | bg: Pb, EOX (mogelijk door bestrijdingsmiddelen), >A. bg (verbrandingsresten) PAK >A, ind. PAK <B.gw: Cr, fenol-index >A, betreffen plaatselijke achtergrondgehalten. Terrein geschikt voor beoogde bestemming. |

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

| Activiteit                              | Start | Einde | Vervallen           | Benoemd       | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-----------------------------------------|-------|-------|---------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|
| ophooglaag met baggerspecie             | 9999  | 8888  | Niet van toepassing | Per definitie | >T            | Nee   | Onbekend             |
| ophooglaag met kolengruis en/of sintels | 9999  | 8888  | Niet van toepassing | Per definitie | >T            | Nee   | Onbekend             |

### Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

### Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

### Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

## Sanering

Geen gegevens beschikbaar

## Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

## Locatie: Beukenlaan (gronddepot)

### Locatie

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Adres</b>                         | Beukenlaan LEIMUIDEN    |
| <b>Locatiecode</b>                   | AA064500295             |
| <b>Locatienaam</b>                   | Beukenlaan (gronddepot) |
| <b>Plaats</b>                        | Kaag en Braassem        |
| <b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b> | ZH188400717             |

### Status

|                         |                      |                      |                               |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Vervolg WBB</b>      | voldoende onderzocht | <b>Beoordeling</b>   | Onverdacht/Niet verontreinigd |
| <b>Status rapporten</b> | Bouwstoffenbesluit   | <b>Beschikking</b>   |                               |
| <b>Status besluiten</b> |                      | <b>Status asbest</b> |                               |
| <b>Is van voor 1987</b> | Ja                   |                      |                               |

### Uitgevoerde onderzoeken

| Datum      | Type               | Naam                    | Auteur   | Opdrachtnummer | Archief     | Conclusie overheid                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08-09-1998 | Bouwstoffenbesluit | Beukenlaan (gronddepot) | Grontmij | 69             | DIV<br>MDWH | Grond kan worden toegepast als aanvulgrond in de berm daar waar deze deel uitmaakt van het wegprofiel. Gr mag niet worden toegepast tpv agrarisch deel/d kade. Betreft cat 1 grond. |

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

### Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

### Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

### Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

### Sanering

Geen gegevens beschikbaar

### Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar



Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoeken vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar [bip@odwh.nl](mailto:bip@odwh.nl)

# Toelichting

## Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

## Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

### *Wbb traject starten*

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

### *Bodemonderzoek uitvoeren*

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

### *Saneringsonderzoek uitvoeren*

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

### *Saneringsplan opstellen*

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

### *Sanering en/of evaluatie uitvoeren*

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

### *Zorgmaatregelen uitvoeren*

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

### *Gesaneerd*

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

### *Geen werkvoorraad (meer)*

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

## **Toelichting op de gerapporteerde informatie**

### *Locatie*

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

### *Status*

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

### *Sanering*

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

### *Uitgevoerde onderzoeken*

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

### *(mogelijk) Verontreinigende activiteiten*

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

### *Geconstateerde Verontreinigingen*

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

### *Besluiten*

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

### *Saneringscontouren*

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

### *Zorgmaatregelen*

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.



## **Bijlage 6      Kwaliteitsaspecten van het onderzoek**



### **Waarborging kwaliteit / Certificering**

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra is gecertificeerd conform ISO 9001 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018. De naleving van de kwaliteitseisen en –procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

### **Betrouwbaarheid / garanties**

Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.