



**Vestiging Moerdijk**  
Noordhoek 32a  
4759 AA Noordhoek  
(0168) 40 39 96

**Vestiging Zwolle**  
Slingerbeek 26  
8033 DK Zwolle  
(038) 333 21 30

info@moerdijkbodemsanering.nl  
www.moerdijkbodemsanering.nl

## Verkennd bodem- en asbestonderzoek

Hoofdstraat 72 te Rijen

Opdrachtgever : De Bunte Vastgoed Zuid BV  
Postbus 5684  
4801 EB Breda

Kenmerk : 1710.02.211.r1

Datum : 11 januari 2022

Auteur : R.A.C. Hereijgers

Gecontr. : S.A.C. Schrauwen

## **INHOUDSOPGAVE**

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 1. INLEIDING.....                                           | 1  |
| 2. VOORONDERZOEK .....                                      | 2  |
| 2.1 Algemeen en bronvermelding.....                         | 2  |
| 2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie ..... | 2  |
| 2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen .....                      | 4  |
| 2.4 Bodemopbouw en geohydrologie .....                      | 5  |
| 2.5 Hypothese .....                                         | 5  |
| 3. VELDWERK .....                                           | 5  |
| 3.1 Uitvoering van het veldwerk .....                       | 6  |
| 3.2 Resultaten van het veldwerk .....                       | 6  |
| 3.3 Afwijkende bodemkenmerken .....                         | 7  |
| 4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....                       | 8  |
| 4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek .....  | 8  |
| 4.2 Toetsingscriteria.....                                  | 9  |
| 4.3 Interpretatie analyseresultaten .....                   | 10 |
| 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                        | 14 |
| 6. VERANTWOORDING .....                                     | 16 |
| 7. LITERATUURLIJST .....                                    | 17 |

## **BIJLAGEN**

- 1a. Situatieschets met geplaatste boringen
  - 1b. Kadastrale tekening
  - 1c. Foto's onderzoekslocatie
  2. Boorprofielen
  3. Analyseresultaten en toetsingstabellen grond en grondwater
  4. Algemene gegevens proefgaten
  5. Situatieschets sterke grondverontreiniging met PCB
- 

## 1. INLEIDING

In opdracht van De Bunte Vastgoed Zuid BV heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Hoofdstraat 72 te Rijen.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen transactie van de locatie.

Het doel van dit verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit (in relatie tot mogelijke verontreinigingen in de bodem). Hiertoe is de kwaliteit van zowel de grond als het grondwater beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een beperkt aantal boringen is verricht en een aantal grond(meng)monsters en grondwatermonsters chemisch-analytisch zijn onderzocht.

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie is de werkwijze conform de NEN 5725 (vooronderzoek), de NEN 5740 (uitvoering verkennend onderzoek) en de NEN 5707 (uitvoering verkennend asbestonderzoek) gehanteerd.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatiegegevens, de verrichte veldwerkzaamheden, het chemisch-analytisch onderzoek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. Tot slot worden de verzamelde gegevens over de grond- en grondwaterkwaliteit getoetst aan de huidige richtlijnen en worden aanbevelingen geformuleerd.

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in de protocollen 2001, 2002 en 2018. Moerdijk Bodemsanering B.V. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij behorende protocollen.



## 2. VOORONDERZOEK

### 2.1 Algemeen en bronvermelding

Alvorens het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd is een vooronderzoek verricht conform de NEN 5725-norm; strategie A-Bodemonderzoek. Op basis van het vooronderzoek is bepaald of in het verleden mogelijk (meer) bodembedreigende activiteiten zijn ontplooid.

Bij het verzamelen van de historische gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In onderstaande tabel is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en welke informatie daar globaal te vinden is. In de hierna volgende paragrafen zijn de resultaten van het vooronderzoek toegelicht.

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen vooronderzoek

| Internet                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="http://www.bodemloket.nl">www.bodemloket.nl</a>                         | Indicatie aanwezigheid (ernstige) bodemverontreiniging of bodembedreigende activiteiten.                                                                                                                                                                       |
| <a href="http://www.bagviewerkadaster.nl">www.bagviewerkadaster.nl</a>           | De Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) zijn onderdeel van het overheidsstelsel van basisregistraties. Op de kaart kunnen adresgegevens eenvoudig verkregen worden, alsmede het bouwjaar van de aanwezige gebouwen en het gebruiksdoel van het gebouw. |
| <a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a>                           | Indicatie bodemopbouw en geohydrologie.                                                                                                                                                                                                                        |
| <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a>                     | Indicatie historisch gebruik van de onderzoekslocatie (o.a. bebouwing).                                                                                                                                                                                        |
| <a href="http://www.archeologieinnederland.nl">www.archeologieinnederland.nl</a> | Verwachtingskans archeologische monumentenkaart (AMK).                                                                                                                                                                                                         |
| Gemeente Gilze en Rijen en Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB)        |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Milieuvergunning                                                                 | Veel inrichtingen (bedrijven en instellingen) hebben een omgevingsvergunning nodig. Aan de verlening van een vergunning kunnen voorschriften worden verbonden.                                                                                                 |
| Bodemonderzoeken                                                                 | Op de locatie of in de directe omgeving kunnen reeds bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Deze kunnen een indicatie geven van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.                                                                     |
| Tankenbestand                                                                    | Indicatie aanwezigheid (ondergrondse) brandstoftank(s).                                                                                                                                                                                                        |
| Asbestkansenkaart                                                                | Verwachtingskans aantreffen asbest in de bodem.                                                                                                                                                                                                                |

### 2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Gilze en Rijen, sectie A, nummer 7344 en heeft een oppervlakte van 1.846 m<sup>2</sup>. De locatie betreft een horecapand met parkeerplaats.

Een situatieschets van de locatie is opgenomen in bijlage 1a; een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's van de locatie opgenomen. In tabel 2 staan de historische, huidige en toekomstige gegevens over de locatie vermeld.

Tabel 2. Historisch, huidig en toekomstig bodemgebruik onderzoekslocatie

| Historisch                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruik locatie                                                         | De bebouwing op de locatie is omstreeks 1913 gerealiseerd en altijd in gebruik geweest als horecapand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Voormalige bodembedreigende activiteiten                                | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Boven- en ondergrondse tanks                                            | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ophoging en demping                                                     | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Voormalige bodembedreigende activiteiten in de nabijheid van de locatie | Hoofdstraat 59: ondergrondse brandstoftank (vanaf: onbekend, eind: 1992);<br>Pastoor Oomenstraat 1-5: leerlooierij (vanaf: 1919, eind: onbekend),<br>lederindustrie (vanaf: 1939, eind: onbekend);<br>Hoofdstraat 64: benzine-service-station (vanaf: 1929, eind: onbekend);<br>Hoofdstraat 67: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf (vanaf: onbekend, eind: onbekend),<br>timmerwerkplaats (vanaf: 1951, eind: onbekend). |
| Explosieven en archeologie                                              | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Calamiteiten                                                            | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Huidig                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Locatie-inspectie                                                       | De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 8 december 2021 uitgevoerd door de heer R. Snijder. Hierbij zijn geen bijzonderheden aangetroffen.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gebruik locatie                                                         | Horecapand met parkeerplaats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bebouwing                                                               | Horecapand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Terreinverharding                                                       | Klinkers, tegels, beton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bodembedreigende activiteiten                                           | Niet aanwezig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Asbesthoudende bouw-, bodem- en/of verhardingsmaterialen                | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Geval van ernstige bodemverontreiniging                                 | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gebruik directe omgeving                                                | Woondoeleinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toekomstig                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gebruik locatie                                                         | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bodembedreigende activiteiten                                           | n.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

## 2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen

In de volgende tabel zijn de bodemonderzoeken en saneringen op de locatie en/of in de directe nabijheid ervan weergegeven; evenals het beknopte resultaat ervan (een eventuele toelichting op het resultaat is weergegeven onder deze tabel).

Tabel 3. Bodemonderzoeken en/of -saneringen op de onderzoekslocatie en in de directe nabijheid ervan

| Type onderzoek                          | Onderzoeksbureau         | Kenmerk | Datum      | Resultaat                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Op de onderzoekslocatie                 |                          |         |            |                                                                                      |
| Niet bekend                             | -                        | -       | -          | -                                                                                    |
| In de omgeving van de onderzoekslocatie |                          |         |            |                                                                                      |
| Hoofdstraat 62                          |                          |         |            |                                                                                      |
| Verkennd bodemonderzoek                 | Klijn bodemonderzoek     | -       | 01-06-2016 | Voldoende onderzocht.                                                                |
| Pastoor Oomenstraat 1-5                 |                          |         |            |                                                                                      |
| Verkennd bodemonderzoek                 | Inpijn-Blokpoel son b.v. | -       | 30-10-1987 | -                                                                                    |
| Nader bodemonderzoek                    | Inpijn-Blokpoel son b.v. | -       | 05-02-1988 | Verontreiniging met chroom en minerale olie aangetroffen. Nadere gegevens ontbreken. |

De resultaten van de vermelde bodemonderzoeken hebben geen invloed op de bodem ter plaatse van de onderhavige onderzoekslocatie. Voor het overige zijn op de locatie en in de directe nabijheid hiervan geen (relevante) bodemonderzoeken en/of saneringen bekend.

### Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Gilze en Rijen (nota Bodembeheer) valt de boven- en ondergrond op de locatie in de kwaliteitsklasse 'AW2000'.

## 2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor het verkrijgen van inzicht in de regionale bodemopbouw en de geohydrologische gegevens van de omgeving is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland. Ter plaatse kunnen de volgende geohydrologische eenheden worden onderscheiden:

Tabel 4. Geohydrologische gegevens

| Globale diepte (m -mv) | Geohydrologische eenheid | Samenstelling             |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 0 - 45                 | Deklaag                  | Kleilagen en fijne zanden |
| 45 - 80                | Watervoerend pakket      | Grove zanden              |

De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is globaal noordoostelijk gericht, maar zal mogelijk worden beïnvloed door lokale ontwateringsmiddelen (sloten, kabels en leidingen). Ter plaatse van de onderzoekslocatie is sprake van infiltratie. De locatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

## 2.5 Hypothese

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie zullen de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd worden. Het bodemonderzoek heeft een zogenaamd retrospectief karakter, dit wil zeggen dat het onderzoek primair gericht is op reeds opgetreden (bodem)verontreiniging.

De onderzoekslocatie betreft het in bijlage 1a aangegeven terrein met een totaaloppervlak van 1.846 m<sup>2</sup>. Op basis van de hierboven weergegeven informatie wordt de volgende hypothese met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Tabel 5. Onderzoeksstrategie

| Deellocatie(s)                                        | Strategie | Mogelijke parameter(s) in grond     | Mogelijke parameter(s) in grondwater |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Gehele locatie, 1.846 m <sup>2</sup>                  | VED-HE-NL | Zware metalen (incl. chroom) en PAK | Chroom                               |
| Buitenterrein t.a.v. asbest, circa 800 m <sup>2</sup> | VED-HE*   | Asbest                              | -                                    |

\* In verband met de aangetroffen bijmengingen met puin is ter plaatse aanvullend een verkennend asbestonderzoek verricht.

## 3. VELDWERK

### 3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 6. Veldwerkzaamheden

| Deellocatie                                           | Veldwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehele locatie, 1.846 m <sup>2</sup>                  | 9 x boring tot 1,0 meter beneden maaiveld (m -mv)<br>3 x boring tot het freatisch grondwater (minimaal 1,0 m -mv/ maximaal 2,0 m -mv)<br>1 x grondig afpompen bestaande peilbuis<br><br>Aanvullend onderzoek in verband met aantreffen sterke grondverontreiniging:<br>6 x boring tot 1,0 m -mv |
| Buitenterrein t.a.v. asbest, circa 800 m <sup>2</sup> | 5 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot minimaal 0,5 m -mv                                                                                                                                                                                                                                               |

### 3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de protocollen 2001, 2002 en 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht op 8 december 2021 door de erkende veldwerker N. Havermans en op 4 januari 2022 door de erkende veldwerker R. Snijder. De peilbuis is, na enkele malen te zijn afgepompt, op 15 december 2021 bemonsterd door de erkende veldwerker D. Hoogenberg. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd:

Vanaf maaiveld is tot circa 4,5 m -mv (einde boordiepte) een zandpakket aangetroffen. Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 2).

In de volgende tabel zijn de veldgegevens van het grondwater opgenomen.

Tabel 7. Veldgegevens grondwater

| Peilbuis<br>(filterstelling in m -mv) | Grondwaterstand<br>(m -mv) | Zuurgraad<br>(pH) | Elektrisch geleidingsvermogen<br>(Ec in µS/cm) | Troebelheid<br>(NTU) |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| 01 (3,50 - 4,50)                      | 2,95                       | 7,1               | 760                                            | 8,7                  |

De zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn normaal te noemen voor dit type bodem. Afwijkende waarden kunnen een indicatie zijn voor bodemverontreiniging. De gemeten waarden geven geen aanleiding aan te nemen dat sprake is van een dergelijke situatie.

### 3.3 Afwijkende bodemkenmerken

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) de volgende afwijkende bodemkenmerken waargenomen:

Tabel 8. Afwijkende bodemkenmerken

| Boring/proefgat | Traject<br>(m -mv)         | Zintuiglijke afwijking           |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------|
| 05/100          | 0,30 - 0,50                | sterk puinhoudend                |
| 06/101          | 0,30 - 0,50                | sterk puinhoudend                |
| 07/102          | 0,30 - 0,60                | sterk puinhoudend                |
| 08/103          | 0,30 - 0,65<br>0,65 - 0,66 | matig puinhoudend<br>gestaakt    |
| 09              | 0,50 - 0,51                | gestaakt                         |
| 10              | 0,50 - 0,51                | gestaakt                         |
| 13/104          | 0,10 - 0,70                | matig puinhoudend                |
| 14              | 0,08 - 0,50<br>0,50 - 0,70 | matig puinhoudend<br>puin sporen |
| 15              | 0,20 - 0,30<br>0,30 - 0,70 | puin<br>zwak puinhoudend         |
| 16              | 0,20 - 0,30                | puin                             |
| 17              | 0,30 - 0,60                | zwak puinhoudend                 |
| 18              | 0,05 - 1,00                | puin sporen                      |
| 19              | 0,15 - 0,30                | puin                             |

Voor het overige zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen afwijkingen waargenomen.

#### Asbest

Op de locatie is geen maaiveldinspectie verricht, aangezien de locatie volledig verhard is middels klinkers of tegels. Het tijdens het veldwerk vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Het te analyseren materiaal is per laag op de locatie gezeefd (met een maaswijdte van 20 mm). Indien na het zeven visueel asbestverdachte materialen achterblijven, worden deze verzameld (en onderzocht).

Er zijn visueel in de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn de algemene gegevens van de proefgaten opgenomen.

## 4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

### 4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

De volgende analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium Eurofins Analytico te Barneveld:

Tabel 9. Analyses

| Code                 | Monster(s)                                                                                            | Analyse grond   | Analyse grondwater |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| M01                  | 05 (0,30 - 0,50)<br>06 (0,30 - 0,50)<br>07 (0,30 - 0,60)                                              | NEN-gr + chroom | -                  |
| M02                  | 13 (0,10 - 0,50)                                                                                      | NEN-gr + chroom | -                  |
| M03                  | 01 (0,70 - 1,00)<br>04 (0,50 - 1,00)<br>05 (0,50 - 1,00)<br>13 (0,70 - 1,00)                          | NEN-gr + chroom | -                  |
| GW01                 | 01 (3,50 - 4,50)                                                                                      | -               | NEN-gw + chroom    |
| AM01                 | 100 (0,30 - 0,50)<br>101 (0,30 - 0,50)<br>102 (0,30 - 0,60)<br>103 (0,30 - 0,65)<br>104 (0,10 - 0,60) | Asbest grond    | -                  |
| Aanvullend onderzoek |                                                                                                       |                 |                    |
| M04                  | 05 (0,30 - 0,50)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |
| M05                  | 06 (0,30 - 0,50)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |
| M06                  | 07 (0,30 - 0,60)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |
| M07                  | 07 (0,60 - 1,00)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |
| M08                  | 08 (0,30 - 0,65)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |
| M09                  | 04 (0,20 - 0,50)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |
| M10                  | 14 (0,08 - 0,50)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |
| M11                  | 14 (0,50 - 0,70)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |
| M12                  | 16 (0,30 - 0,50)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |
| M13                  | 17 (0,30 - 0,60)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |
| M14                  | 18 (0,05 - 0,50)                                                                                      | NEN-gr          | -                  |

NEN-gr: lutum en organische stof (in minimaal 2 representatieve mengmonsters), 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 vrom), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie;

NEN-gw: 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOCL), styreen en minerale olie.

### 4.2 Toetsingscriteria

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van de achtergrondwaarden uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De analyseresultaten van het grondwater worden beoordeeld aan de hand van de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden voor grond:

- AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden;
- T: tussenwaarde, het gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde, criterium voor nader onderzoek;
- I: Interventiewaarde, het gehalte waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

Voor grondwater gelden de volgende toetsingswaarden:

- S: Streefwaarde, ijkpunt voor een milieukwaliteit van het grondwater op lange termijn op basis van het verwaarloosbaar risiconiveau voor het ecosysteem;
- T: Tussenwaarde, het gemiddelde van de Streefwaarde en Interventiewaarde, criterium voor nader onderzoek;
- I: Interventiewaarde, het gehalte waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

#### Asbest

De interventiewaarde voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentineconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie). De waarde van 100 mg/kg d.s. gewogen geldt tevens als eis voor de hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen. De genoemde richtlijnen gelden voor zowel gebonden als niet gebonden asbest.

In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m<sup>3</sup> verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Voor asbest geldt dat zodra grond aanwezig is met gehalten aan asbest boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s. (gewogen)), onafhankelijk van het volume, sprake is van een geval van ernstige verontreiniging.

Voor de berekening van de concentratie asbest in de bodem wordt in eerste instantie het gewicht van alle verzamelde asbesthoudende materialen per proefgat/-sleuf bepaald. Op basis van dit gewicht per sleuf met daarbij het percentage asbest in de representatieve (plaat)materialen, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen serpentijnasbest en amfiboolasbest, worden de concentraties serpentijn- en amfiboolasbest berekend voor het gehele proefgat/-sleuf. Vervolgens worden deze berekende concentraties asbest opgeteld bij de concentraties asbest in de representatieve mengmonsters, waarna de totale serpentijnasbestconcentratie wordt vermeerderd met 10 maal de totale amfiboolasbestconcentratie.

### Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Voor de toepassing van grond en bagger op landbodem geldt vanaf 1 juli 2008 het toetsingskader op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit zijn normen opgenomen waaraan de kwaliteit van toe te passen grond of bagger of de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden getoetst.

De analyseresultaten zijn met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (T1, beoordeling kwaliteit grond en bagger bij toepassing op of in de bodem) indicatief getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit.

De resultaten hiervan zijn opgenomen in tabel 10. Vooralsnog dienen voor de overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van de gemeente in acht genomen te worden. Opgemerkt dient te worden dat de grondlagen niet zijn onderzocht op Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (PFAS).

Binnen het generieke beleid van het besluit bodemkwaliteit worden bij grondverzet de volgende toetsingswaarden onderscheiden:

-AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden.

-MWw: Maximale Waarde wonen, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklassse wonen;

-MWi: Maximale Waarde industrie, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklassse industrie.

### **4.3 Interpretatie analyseresultaten**

De volgende tabellen geven een overzicht van de analyseresultaten van de grondmonsters en het grondwatermonster. De analyseresultaten en toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 10. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

| Code                 | Monsters<br>(m -mv)                                                          | >AW (+index)                                                                                                                       | >T         | >I (+index) | Indicatief BBK                         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------------------------------|
| M01                  | 05 (0,30 - 0,50)<br>06 (0,30 - 0,50)<br>07 (0,30 - 0,60)                     | Minerale olie (0,07)<br>Chroom (0,3)<br>Kobalt (-)<br>Lood (0,25)                                                                  | PAK (0,69) | PCB (1,47)  | Niet Toepasbaar ><br>Interventiewaarde |
| M02                  | 13 (0,10 - 0,50)                                                             | Lood (0,17)                                                                                                                        | -          | -           | Klasse wonen                           |
| M03                  | 01 (0,70 - 1,00)<br>04 (0,50 - 1,00)<br>05 (0,50 - 1,00)<br>13 (0,70 - 1,00) | Lood (0,12)<br>PAK (-)                                                                                                             | -          | -           | Klasse wonen                           |
| Aanvullend onderzoek |                                                                              |                                                                                                                                    |            |             |                                        |
| M04                  | 05 (0,30 - 0,50)                                                             | PAK (0,18)                                                                                                                         | -          | -           | Klasse industrie                       |
| M05                  | 06 (0,30 - 0,50)                                                             | PCB (0,23)                                                                                                                         | -          | -           | Klasse industrie                       |
| M06                  | 07 (0,30 - 0,60)                                                             | Minerale olie (0,29)<br>Kobalt (0,05)<br>Nikkel (0,11)<br>Koper (0,09)<br>Zink (0,28)<br>Cadmium (0,03)<br>Kwik (-)<br>Lood (0,15) | PAK (0,68) | PCB (4,84)  | Niet Toepasbaar ><br>Interventiewaarde |
| M07                  | 07 (0,60 - 1,00)                                                             | PCB (0,11)<br>Lood (0,08)<br>PAK (0,02)                                                                                            | -          | -           | Klasse industrie                       |
| M08                  | 08 (0,30 - 0,65)                                                             | PCB (-)<br>Zink (0,08)<br>Lood (0,1)<br>PAK (-)                                                                                    | -          | -           | Klasse wonen                           |
| M09                  | 04 (0,20 - 0,50)                                                             | PCB (0,02)<br>Lood (0,04)                                                                                                          | -          | -           | Altijd toepasbaar                      |
| M10                  | 14 (0,08 - 0,50)                                                             | PCB (0,02)<br>Lood (0,07)                                                                                                          | -          | -           | Altijd toepasbaar                      |
| M11                  | 14 (0,50 - 0,70)                                                             | PCB (0,22)<br>Minerale olie (0,01)<br>Lood (0,02)<br>PAK (0,24)                                                                    | -          | -           | Klasse industrie                       |
| M12                  | 16 (0,30 - 0,50)                                                             | PCB (0,08)<br>Minerale olie (0,02)<br>Lood (-)<br>PAK (0,23)                                                                       | -          | -           | Klasse industrie                       |
| M13                  | 17 (0,30 - 0,60)                                                             | PCB (0,13)<br>Zink (0,07)<br>Cadmium (-)<br>PAK (-)                                                                                | -          | -           | Klasse industrie                       |
| M14                  | 18 (0,05 - 0,50)                                                             | Minerale olie (-)<br>Zink (0,48)<br>Lood (0,02)                                                                                    | -          | -           | Klasse industrie                       |

Tabel 11. Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

| Code | Monster<br>(m -mv) | >S (+index) | >T | >I (+index) |
|------|--------------------|-------------|----|-------------|
| GW01 | 01 (3,50 - 4,50)   | Chroom (-)  | -  | -           |

Tabel 12. Analyseresultaten fijne fractie grondmonsters

| Code | Monsters<br>(m -mv)                                                                                   | Gehalte asbest <20 mm (mg/kg d.s.) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| AM01 | 100 (0,30 - 0,50)<br>101 (0,30 - 0,50)<br>102 (0,30 - 0,60)<br>103 (0,30 - 0,65)<br>104 (0,10 - 0,60) | -                                  |

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

- In de sterk puinhoudende bovengrond ter plaatse van de boringen 5, 6 en 7 (M01) is een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen; evenals een matig verhoogd gehalte aan PAK en licht verhoogde gehalten aan chroom, kobalt, lood en minerale olie. De nader onderzoekswaarden voor PCB en PAK worden overschreden.
- In de matig puin- en kooldeeltjeshoudende bovengrond ter plaatse van boring 13 (M02) is een licht verhoogd gehalte aan lood aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In de zintuiglijk 'schone' ondergrond ter plaatse van de boringen 1, 4, 5 en 13 (M03) zijn licht verhoogde gehalten aan lood en PAK aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 (GW01) is een licht verhoogde concentratie aan chroom aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In puinhoudende grond ter plaatse van de proefgaten 100 t/m 104 (AM01) is in de fijne fractie (< 20 mm) geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.

### Aanvullend onderzoek

Naar aanleiding van de aangetroffen sterke tot matige grondverontreiniging met PCB en PAK ter plaatse van bovengrondmengmonster M01, zijn de drie grondmonsters uit dit mengmonster separaat onderzocht op een standaardpakket bodem. Hieruit kan het volgende worden afgeleid:

- In de sterk puinhoudende bovengrond ter plaatse van boring 5 (M04) is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In de sterk puinhoudende bovengrond ter plaatse van boring 6 (M05) is een licht verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In de sterk puinhoudende bovengrond ter plaatse van boring 7 (M06) is een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen; evenals een matig verhoogd gehalte aan PAK en licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel, koper, zink, cadmium, kwik, lood en minerale olie. De nader onderzoekswaarden voor PCB en PAK worden overschreden.

Naar aanleiding van de aangetroffen sterke tot matige grondverontreiniging met PCB en PAK in de bovengrond ter plaatse van boring 7, zijn zes aanvullende boringen verricht en acht aanvullende grondmonsters separaat onderzocht op een standaardpakket bodem. Hieruit kan het volgende worden afgeleid:

- In de bovengrond ter plaatse van de boringen 4, 8, 14, 16, 17 en 18 (M08 t/m M10 en M12 t/m M14) zijn licht verhoogde gehalten aan lood, PCB en/of zink, PAK, cadmium en minerale aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In de ondergrond ter plaatse van de boringen 7 en 14 (M07 en M11) zijn licht verhoogde gehalten aan lood, PAK en PCB aangetroffen. Ter plaatse van boring 14 is tevens een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.

### 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van De Bunte Vastgoed Zuid BV heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Hoofdstraat 72 te Rijen. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen transactie van de locatie.

De locatie heeft een oppervlakte van 1.846 m<sup>2</sup> en betreft een horecapand met parkeerplaats. De bebouwing op de locatie is omstreeks 1913 gerealiseerd en altijd in gebruik geweest als horecapand. Ten noordoosten van de locatie is in het verleden een leerlooierij aanwezig geweest. Uit de resultaten van het vooronderzoek (inclusief locatie-inspectie) blijkt dat locatie als heterogeen verdacht beschouwd dient te worden ten aanzien van zware metalen (incl. chroom) en PAK in grond en chroom in grondwater. In verband met de aangetroffen bijmengingen met puin is ter plaatse aanvullend een verkennend asbestonderzoek verricht.

Uit de veld- en analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn plaatselijk bijmengingen met puin aangetroffen. Er zijn visueel in de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.
- In de sterk puinhoudende bovengrond ter plaatse van de boringen 5, 6 en 7 (M01) is een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen; evenals een matig verhoogd gehalte aan PAK en licht verhoogde gehalten aan chroom, kobalt, lood en minerale olie. De nader onderzoekswaarden voor PCB en PAK worden overschreden.
- In de matig puin- en kooldeeltjeshoudende bovengrond ter plaatse van boring 13 (M02) is een licht verhoogd gehalte aan lood aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In de zintuiglijk 'schone' ondergrond ter plaatse van de boringen 1, 4, 5 en 13 (M03) zijn licht verhoogde gehalten aan lood en PAK aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 (GW01) is een licht verhoogde concentratie aan chroom aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In puinhoudende grond ter plaatse van de proefgaten 100 t/m 104 (AM01) is in de fijne fractie (< 20 mm) geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.

### Aanvullend onderzoek

Naar aanleiding van de aangetroffen sterke tot matige grondverontreiniging met PCB en PAK ter plaatse van bovengrondmengmonster M01, zijn de drie grondmonsters uit dit mengmonster separaat onderzocht op een standaardpakket bodem. Hierbij is in de bovengrond ter plaatse van boring 7 een sterk verhoogd gehalte aan PCB en een matig verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen. Voor het overige zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aangetroffen. Naar aanleiding van de aangetroffen sterke tot matige grondverontreiniging met PCB en PAK in de bovengrond ter plaatse van boring 7, zijn zes aanvullende boringen verricht en acht aanvullende grondmonsters separaat onderzocht op een standaardpakket bodem. Hierbij zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aangetroffen.

De tevoren gestelde hypothese heterogeen 'verdachte' locatie dient te worden geaccepteerd aangezien een beperkte sterke grondverontreiniging met PCB is aangetroffen. De ontstaansdatum van de verontreiniging is niet bekend. Redelijkerwijs kan gesteld worden dat de verontreiniging voor 1987 veroorzaakt is.

De grondverontreiniging is redelijkerwijs voldoende in kaart gebracht. Enkel de bovengrond (0,3 - 0,6 m -mv) ter plaatse van boring 7 is sterk verontreinigd met PCB en matig verontreinigd met PAK. Voor het overige zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aangetroffen. Het totale volume sterk verontreinigde grond met PCB beperkt zich tot een verontreinigingsspot van maximaal 15 m<sup>3</sup>. Op basis van de aangetroffen mate en omvang van de verontreiniging kan gesteld worden dat geen sprake is van een 'ernstig geval van bodemverontreiniging' (het geval indien een interventiewaarde overschreden wordt in minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater). Derhalve is geen sprake van een saneringsverplichting. Een situatieschets van de grondverontreiniging is opgenomen in bijlage 5.

### **Eindconclusie:**

Op de locatie is een beperkte sterke grondverontreiniging met PCB aangetroffen. Ter plaatse is de locatie verhard middels klinkers, waardoor in de huidige situatie geen humane risico's op kunnen treden ten aanzien van de aanwezige (immobiele) grondverontreiniging. De huidige afdeklaag dient in stand te worden gehouden.

Indien in de toekomst ter plaatse van de sterke grondverontreinigingsspot met PCB (graaf)werkzaamheden plaatsvinden (zoals ontwikkeling locatie), wordt geadviseerd de grondverontreiniging te saneren (middels ontgraving). Voorafgaand aan een eventuele sanering dient een 'plan van aanpak' ingediend te worden bij het bevoegd gezag.

### **6. VERANTWOORDING**

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Opgemerkt wordt echter, dat het onderhavige onderzoek gebaseerd is op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het onderzoeken van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond en/of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens uitvoering van het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Moerdijk Bodemsanering B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

### **7. LITERATUURLIJST**

1. NEN 5725, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.
2. NEN 5740+A1, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.
3. NEN5707+C2, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.
4. NEN 5897+C2– Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.
5. Circulaire bodemsanering 2013.
6. Regeling bodemkwaliteit, bijlage B.



# BIJLAGEN





**BIJLAGE 1A**

**SITUATIESCHETS MET  
BOORPUNTEN**





overzichtsskaart schaal 1 : 2000

— onderzoekslaat

◀ fotopunt

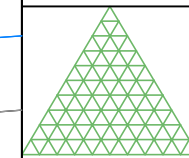
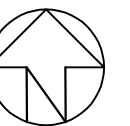
▬ proefsleuf

□ proefgat

● boring

⊗ peilbuis

0 3 15



**Moerdijk  
Bodemsanering B.V.**

Situatieschets met boorlocaties

Schaal: 1 : 300 Get.: RH Datum: 11-01-2022

Project: Hoofdstraat 72 te Rijen

Project nr: 1710.02.211

Opdr. g.: De Bunte Vastgoed Zuid BV

Formaat A3

bijlage: 1a



## **BIJLAGE 1B**

### **KADASTRALE KAART**





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Gilze en Rijen

A

7344

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 10 januari 2022

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.

kadaster



**BIJLAGE 1C**

**FOTO'S**

**ONDERZOEKSLOCATIE**



## Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



## **BIJLAGE 2**

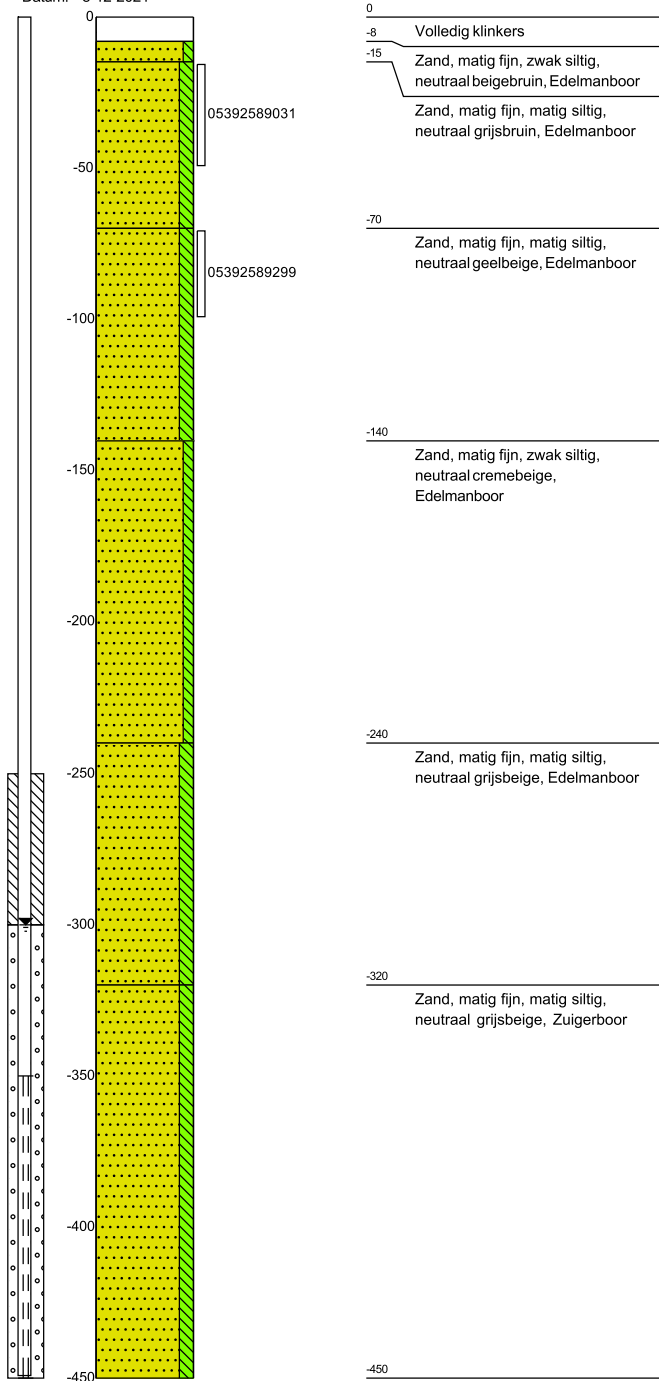
# **BOORPROFIELEN**



## Boring: 01

Boormeester: Nick Havermans

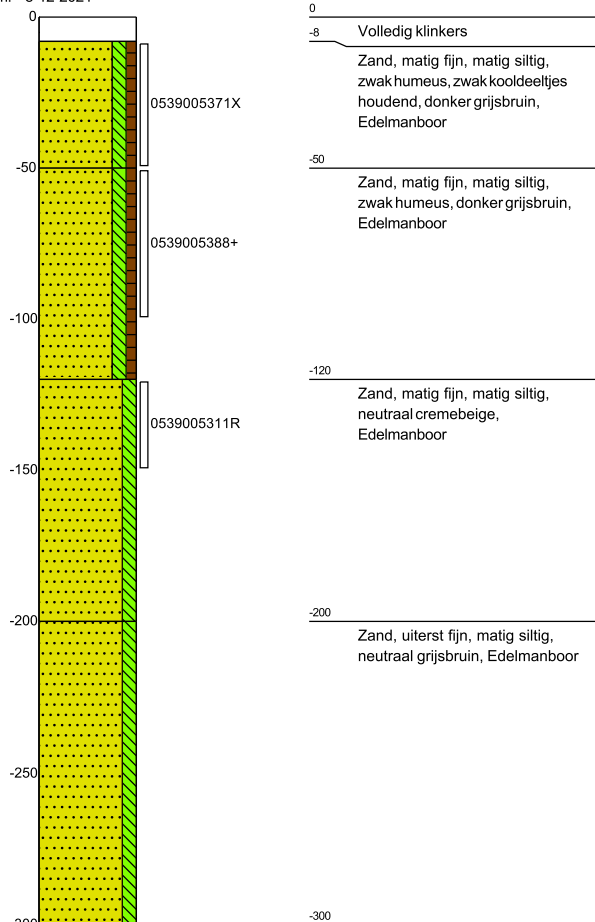
Datum: 8-12-2021



## Boring: 02

Boormeester: Nick Havermans

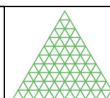
Datum: 8-12-2021



Projectnaam: Hoofdstraat 72 te Rijen

Projectcode: 1710.02.211

Pagina 1 / 5

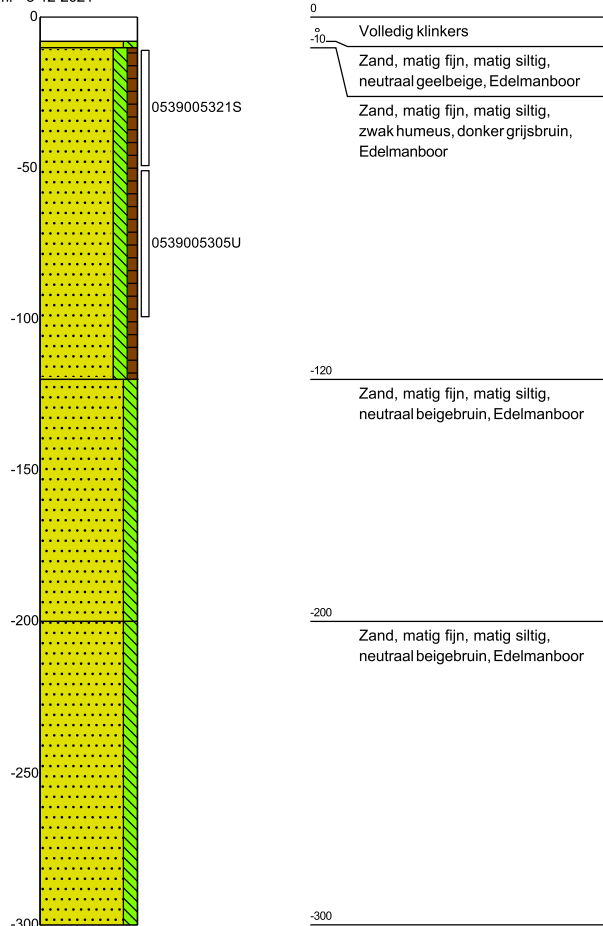


Moerdijk  
Bodemsanering B.V.

### Boring: 03

Boormeester: Nick Havermans

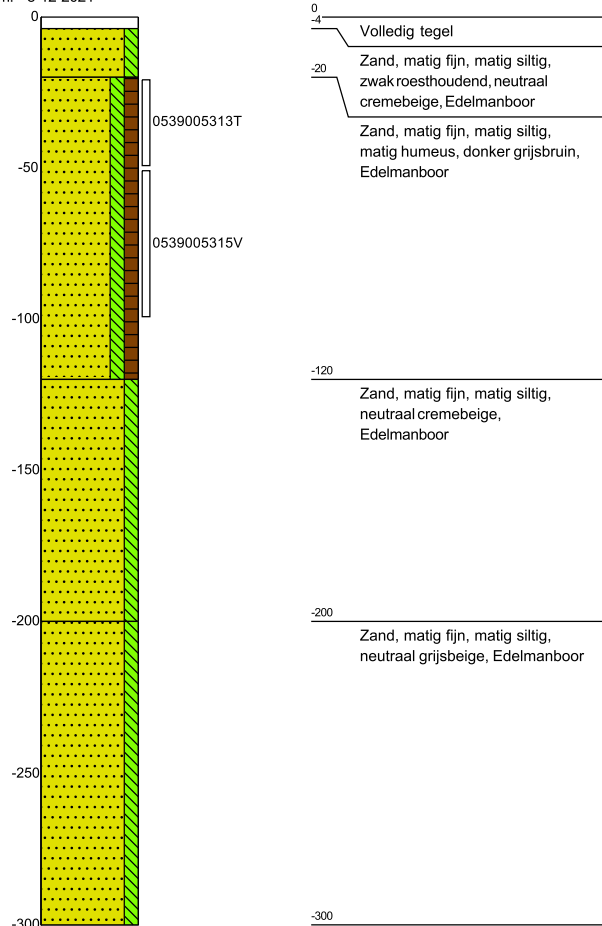
Datum: 8-12-2021



### Boring: 04

Boormeester: Nick Havermans

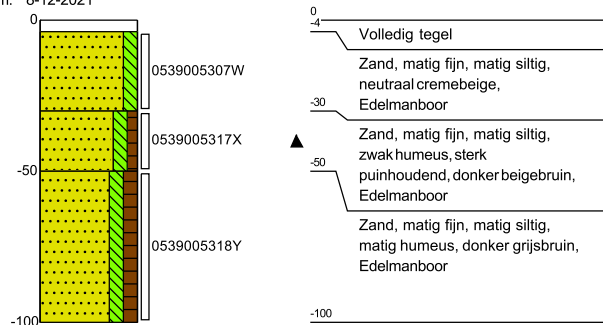
Datum: 8-12-2021



### Boring: 05

Boormeester: Nick Havermans

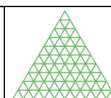
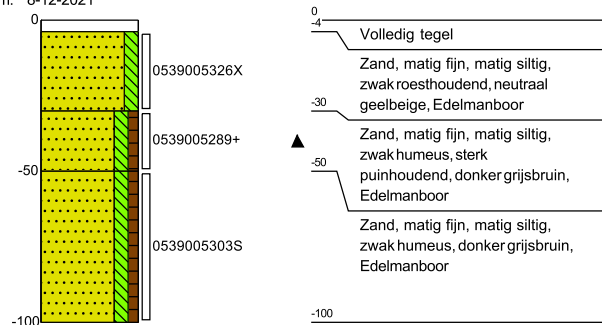
Datum: 8-12-2021



### Boring: 06

Boormeester: Nick Havermans

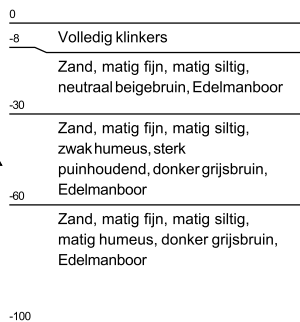
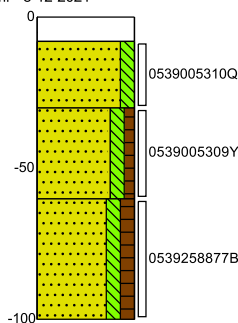
Datum: 8-12-2021



## Boring: 07

Boormeester: Nick Havermans

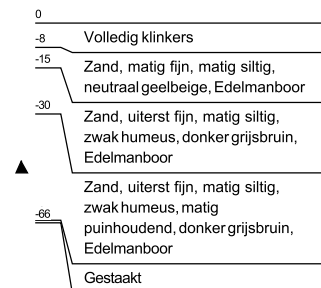
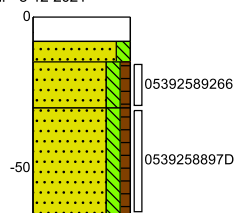
Datum: 8-12-2021



## Boring: 08

Boormeester: Nick Havermans

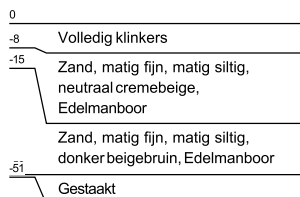
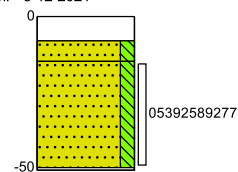
Datum: 8-12-2021



## Boring: 09

Boormeester: Nick Havermans

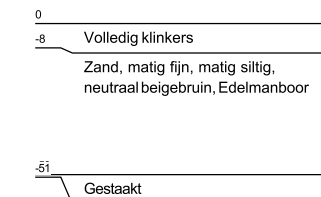
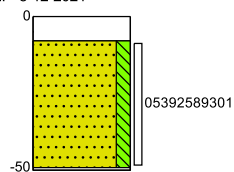
Datum: 8-12-2021



## Boring: 10

Boormeester: Nick Havermans

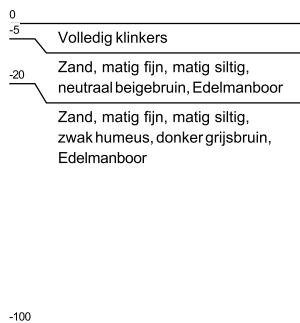
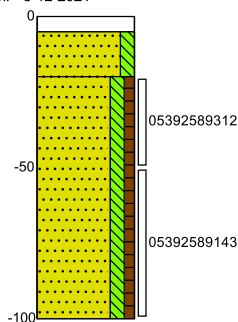
Datum: 8-12-2021



## Boring: 11

Boormeester: Nick Havermans

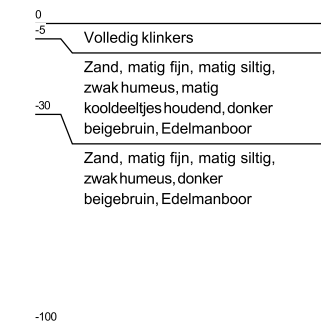
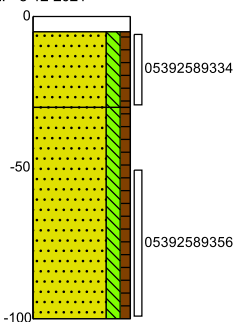
Datum: 8-12-2021



## Boring: 12

Boormeester: Nick Havermans

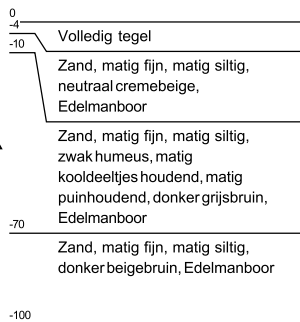
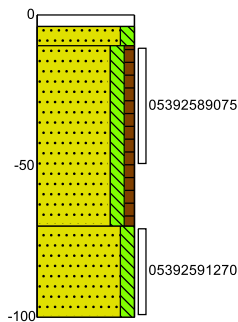
Datum: 8-12-2021



## Boring: 13

Boormeester: Nick Havermans

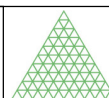
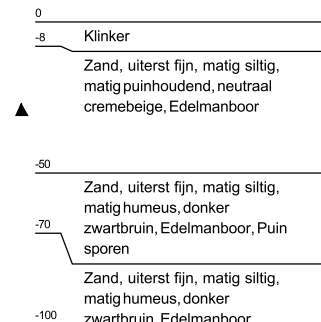
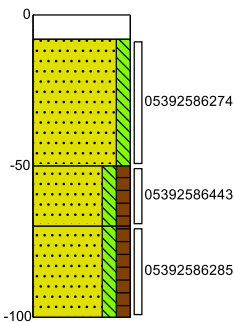
Datum: 8-12-2021



## Boring: 14

Boormeester: R. Snijder

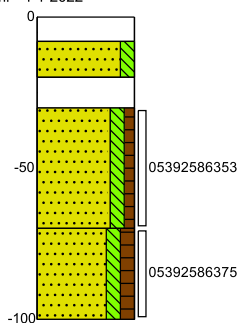
Datum: 4-1-2022



## Boring: 15

Boormeester: Nick Havermans

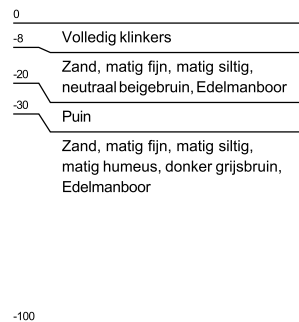
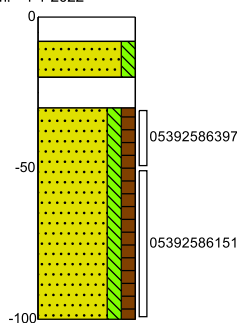
Datum: 4-1-2022



## Boring: 16

Boormeester: Nick Havermans

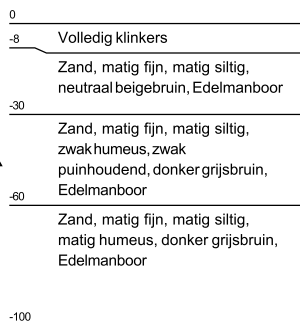
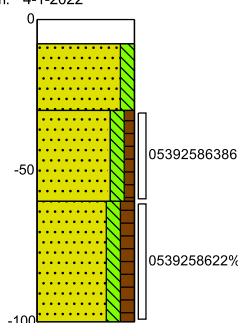
Datum: 4-1-2022



## Boring: 17

Boormeester: Nick Havermans

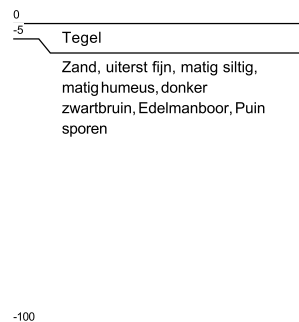
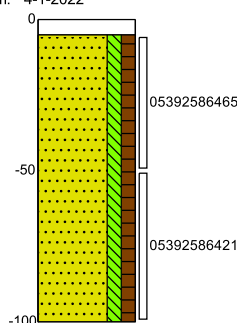
Datum: 4-1-2022



## Boring: 18

Boormeester: R. Snijder

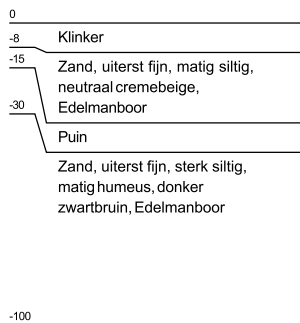
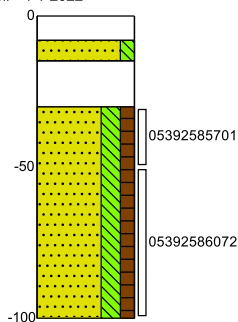
Datum: 4-1-2022



## Boring: 19

Boormeester: R. Snijder

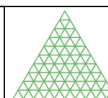
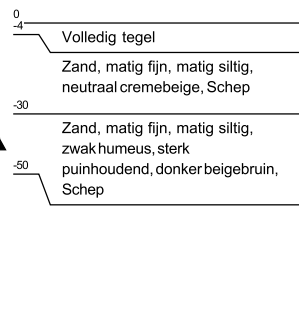
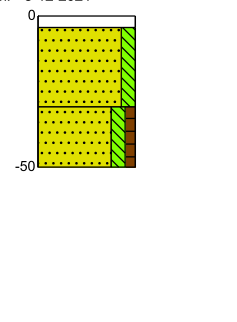
Datum: 4-1-2022



## Boring: 100

Boormeester: Nick Havermans

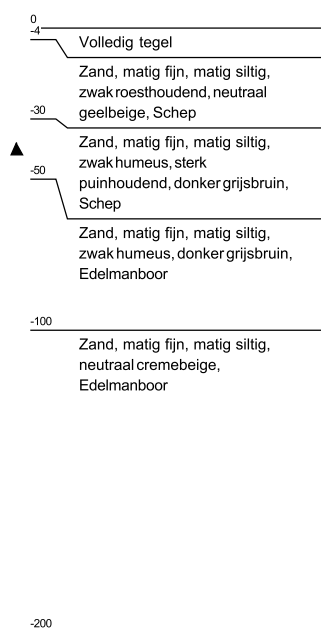
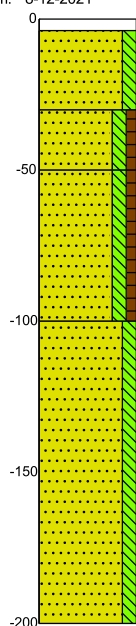
Datum: 8-12-2021



## Boring: 101

Boormeester: Nick Havermans

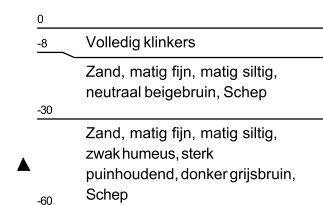
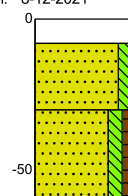
Datum: 8-12-2021



## Boring: 102

Boormeester: Nick Havermans

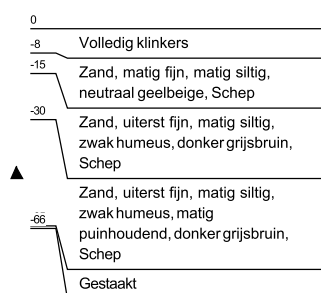
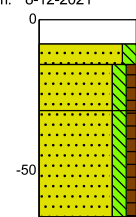
Datum: 8-12-2021



## Boring: 103

Boormeester: Nick Havermans

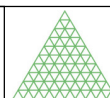
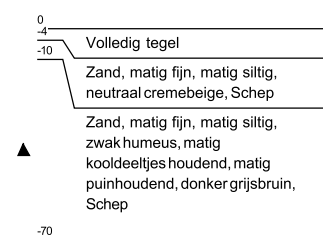
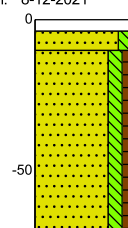
Datum: 8-12-2021



## Boring: 104

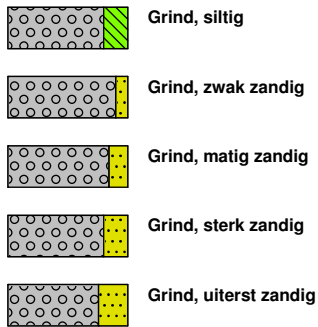
Boormeester: Nick Havermans

Datum: 8-12-2021

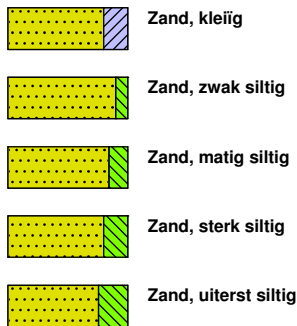


## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



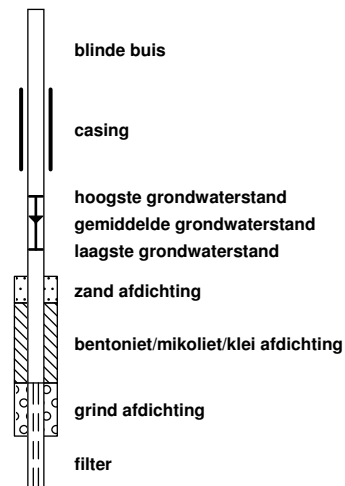
### zand



### veen



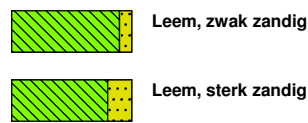
### peilbuis



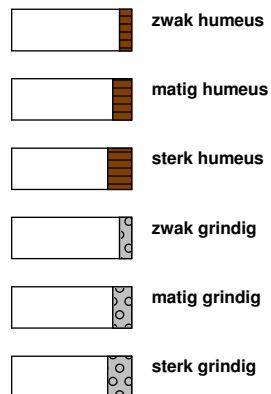
### klei



### leem



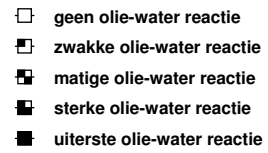
### overige toevoegingen



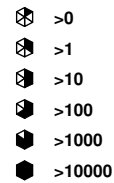
### geur



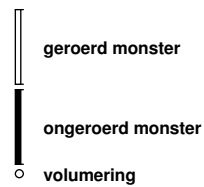
### olie



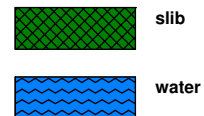
### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



|                                                |                                        |                                     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Moerdijk Bodemsanering B.V.</b>             | Code:<br>Revisie:<br>Datum:<br>Pagina: | FO-32<br>2<br>14-02-2017<br>1 van 1 |
| <b>FORMULIER</b>                               | Autorisatie:                           |                                     |
| Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie | Paraaf:                                |                                     |

## Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

### Algemeen

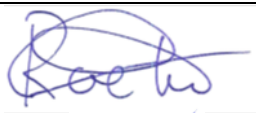
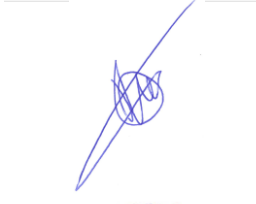
|                                         |
|-----------------------------------------|
| Projectnummer: <b>1710.02.211</b>       |
| Locatie: <b>Hoofdstraat 72 te Rijen</b> |

### BRL

|                 |                                                                                  |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>BRL 2000</b> | Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek                   | <b>X</b> |
| <b>BRL 6000</b> | Procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg |          |

### Protocol

|             |                                                                                                               |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>2001</b> | Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen | <b>X</b> |
| <b>2002</b> | Het nemen van grondwatermonsters                                                                              | <b>X</b> |
| <b>2018</b> | Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem                                                        | <b>X</b> |
| <b>6001</b> | Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg                              |          |

| Verklaring                                                                                                                                                                  | Ja | Nee | Naam          | Handtekening                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen uit de hierboven aangekruiste BRL en de daarbij behorende protocollen. | X  |     | R. Snijder    |  |
|                                                                                                                                                                             |    |     | D. Hoogenberg |  |
|                                                                                                                                                                             |    |     | N. Havermans  |  |



## **BIJLAGE 3**

# **ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN**



**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer 1710.02.211  
 Datum monstername 08-12-2021  
 Monstername  
 Certificaatnummer 2021200767  
 Startdatum 08-12-2021  
 Rapportagedatum 10-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 1          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 1,8        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 2,4        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 87,8       | 87,8   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,8        | 1,8    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,4        | 2,4    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 40         | 147,6  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,22       | 0,3764 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 4,6        | 15,49  | *       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Chroom (Cr)                                            | mg/kg ds   | 51         | 93,07  | *       | 10    | 55   | 118  | 180  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 14         | 28,57  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,079      | 0,1128 | -       | 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   | 9,7        | 27,38  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 110        | 171,9  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 60         | 139,5  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | 3,5        | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | 5,1        | 25,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 30         | 150    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 48         | 240    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 21         | 105    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | 6,1        | 30,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 110        | 550    | *       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | 0,0059     | 0,0295 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | 0,043      | 0,215  |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | 0,019      | 0,095  |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | 0,084      | 0,42   |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,087      | 0,435  |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | 0,052      | 0,26   |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,29       | 1,458  | ***     | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 6,4        | 6,4    |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 1,6        | 1,6    |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 7,7        | 7,7    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 2,8        | 2,8    |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 2,6        | 2,6    |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 1,1        | 1,1    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 2,7        | 2,7    |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 1,5        | 1,5    |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 1,7        | 1,7    |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 28         | 28,25  | **      | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12451135 05,06,07

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer 1710.02.211  
 Datum monstername 08-12-2021  
 Monstername  
 Certificaatnummer 2021200767  
 Startdatum 08-12-2021  
 Rapportagedatum 10-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 2          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,4        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 2,3        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 89,8       | 89,8   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,4        | 2,4    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,3        | 2,3    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 28         | 104,6  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2356 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 7,148  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Chroom (Cr)                                            | mg/kg ds   | 10         | 18,32  | -       | 10    | 55   | 118  | 180  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 15         | 30,3   | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0498 | -       | 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   | 8,3        | 23,62  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 84         | 130,5  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 56         | 129,6  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 8,75   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14,58  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14,58  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 32,08  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14,58  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 102,1  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0204 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,063      | 0,063  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,14       | 0,14   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,087      | 0,087  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,056      | 0,056  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,1        | 0,1    |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,074      | 0,074  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,067      | 0,067  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,78       | 0,777  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12451136 13

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer 1710.02.211  
 Datum monstername 08-12-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021200767  
 Startdatum 08-12-2021  
 Rapportagedatum 10-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 3          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,2        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 3,7        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 88,5       | 88,5   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,2        | 2,2    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,7        | 3,7    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 31         | 99,07  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2328 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,225  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Chroom (Cr)                                            | mg/kg ds   | <10        | 12,2   | -       | 10    | 55   | 118  | 180  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 11         | 21,36  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,073      | 0,1019 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | <4,0       | 7,153  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 70         | 106,4  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 43         | 93,48  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 9,545  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,91  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,91  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 35     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 5,8        | 26,36  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 19,09  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 111,4  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0222 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,081      | 0,081  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,23       | 0,23   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,099      | 0,099  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,5        | 1,55   | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12451137 01,04,05,13

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 08-12-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021203208  
 Startdatum 13-12-2021  
 Rapportagedatum 20-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid  | 1          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |          | 1,8        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 2,4        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |          | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 88,2       | 88,2   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | 20         | 73,81  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,20      | 0,2395 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <3,0       | 7,073  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | 6,2        | 12,65  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | 0,0499 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <4,0       | 7,903  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | 24         | 37,5   | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 21         | 48,84  | -       | 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 | 9,1        | 45,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | 15         | 75     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 5,8        | 29     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <35        | 122,5  | -       | 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, PAH</b> |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds | 0,62       | 0,62   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | 0,35       | 0,35   |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 2,3        | 2,3    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 1,2        | 1,2    |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,91       | 0,91   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,51       | 0,51   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 1,1        | 1,1    |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,68       | 0,68   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,79       | 0,79   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 8,6        | 8,495  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12459448 05 (30-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 08-12-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021203208  
 Startdatum 13-12-2021  
 Rapportagedatum 20-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid  | 2          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |          | 1,8        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 2,4        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |          | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 88,9       | 88,9   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | <20        | 51,67  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,20      | 0,2395 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <3,0       | 7,073  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | 9          | 18,37  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | 0,0499 | -       | 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 | 5,2        | 14,68  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | 17         | 26,56  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 28         | 65,12  | -       | 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 | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <35        | 122,5  | -       | 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 | 0,006      | 0,03   |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds | 0,0032     | 0,016  |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds | 0,014      | 0,07   |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds | 0,014      | 0,07   |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds | 0,0097     | 0,0485 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds | 0,048      | 0,2415 | *       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds | 0,091      | 0,091  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,14       | 0,14   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,071      | 0,071  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,068      | 0,068  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,057      | 0,057  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0,6        | 0,602  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12459449 06 (30-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monstername 08-12-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021203208  
 Startdatum 13-12-2021  
 Rapportagedatum 20-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid  | 3          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |          | 1,8        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 2,4        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |          | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 89,4       | 89,4   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | 77         | 284,2  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | 0,58       | 0,9924 | *       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | 6,8        | 22,9   | *       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | 26         | 53,06  | *       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | 0,17       | 0,2427 | *       | 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 | 15         | 42,34  | *       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | 77         | 120,3  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 130        | 302,3  | *       | 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 | 38         | 190    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | 140        | 700    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 90         | 450    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | 41         | 205    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | 320        | 1600   | *       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |          | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds | 0,016      | 0,08   |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds | 0,14       | 0,7    |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds | 0,056      | 0,28   |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds | 0,26       | 1,3    |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds | 0,3        | 1,5    |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds | 0,18       | 0,9    |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds | 0,96       | 4,763  | ***     | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |          |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | 0,065      | 0,065  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | 3,6        | 3,6    |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | 1,5        | 1,5    |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 6,5        | 6,5    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 3,6        | 3,6    |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 3,5        | 3,5    |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 1,5        | 1,5    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 3,3        | 3,3    |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 1,9        | 1,9    |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 2,3        | 2,3    |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 28         | 27,77  | **      | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12459450 07 (30-60)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 08-12-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021208460  
 Startdatum 20-12-2021  
 Rapportagedatum 21-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 1          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 3          |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 3,5        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 88,4       | 88,4   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3          | 3      |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,5        | 3,5    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 50         | 163,2  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,2        | 0,3221 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,342  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 14         | 26,67  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,064      | 0,089  | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | <4,0       | 7,259  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 60         | 90,27  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 29         | 62,46  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 7      |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 11,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 11,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 25,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 5,9        | 19,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 14     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 81,67  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | 0,0054     | 0,018  |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | 0,0016     | 0,0053 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | 0,01       | 0,0333 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,012      | 0,04   |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | 0,0082     | 0,0273 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,039      | 0,1287 | *       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,39       | 0,39   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,56       | 0,56   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,28       | 0,28   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,29       | 0,29   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,11       | 0,11   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,27       | 0,27   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,14       | 0,14   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,16       | 0,16   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 2,4        | 2,355  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12477522 07 (60-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 08-12-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021208460  
 Startdatum 20-12-2021  
 Rapportagedatum 21-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 2          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,1        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 2,5        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 91,2       | 91,2   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,1        | 2,1    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,5        | 2,5    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 160        | 583,5  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2381 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 7      | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 11         | 22,3   | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0498 | -       | 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   | 5,2        | 14,56  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 62         | 96,52  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 80         | 184,7  | *       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 16,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 16,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 36,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 5,2        | 24,76  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 20     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 116,7  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | 0,001      | 0,0047 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0033 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0052     | 0,0247 | *       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,14       | 0,14   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,21       | 0,21   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,098      | 0,098  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,2        | 0,2    |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,14       | 0,14   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,5        | 1,548  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12477523 08 (30-65)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 08-12-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021208460  
 Startdatum 20-12-2021  
 Rapportagedatum 21-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 3          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 0,8        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 3,4        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 90,5       | 90,5   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 0,8        | 0,8    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,4        | 3,4    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 33         | 108,8  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2359 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,402  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 9,3        | 18,36  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0491 | -       | 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   | 5          | 13,06  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 44         | 67,51  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 47         | 104,1  | -       | 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   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 5,4        | 27     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 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   | 0,0015     | 0,0075 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,0016     | 0,008  |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | 0,0011     | 0,0055 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,007      | 0,035  | *       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,063      | 0,063  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,11       | 0,11   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,055      | 0,055  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,061      | 0,061  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,058      | 0,058  |         |       |      |      |      |
| 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   | 0,52       | 0,522  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12477524 04 (20-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 04-01-2022  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2022000646  
 Startdatum 04-01-2022  
 Rapportagedatum 06-01-2022

| Analyse                                                | Eenheid    | 1          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 1,3        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 2,6        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 90,7       | 90,7   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,3        | 1,3    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,6        | 2,6    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 51         | 183,8  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2388 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,928  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 11         | 22,3   | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0498 | -       | 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   | 5,8        | 16,11  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 54         | 84,07  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 57         | 131,3  | -       | 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   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 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   | 0,0014     | 0,007  |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,0015     | 0,0075 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | 0,0013     | 0,0065 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,007      | 0,035  | *       | 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   | 0,11       | 0,11   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,055      | 0,055  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,08       | 0,08   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,091      | 0,091  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1          | 0,996  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12493538 14 (8-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 04-01-2022  
 Monstername  
 Certificaatnummer 2022000646  
 Startdatum 04-01-2022  
 Rapportagedatum 06-01-2022

| Analyse                                                | Eenheid    | 2          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,2        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 2,7        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 89,4       | 89,4   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,2        | 2,2    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,7        | 2,7    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 37         | 131,8  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,2        | 0,3376 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,858  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 13         | 26,09  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,054      | 0,0765 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 4,9        | 13,5   | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 39         | 60,38  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 48         | 109,4  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 9,545  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,91  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 13         | 59,09  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 23         | 104,5  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 6,8        | 30,91  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 19,09  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 49         | 222,7  | *       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0031 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | 0,0016     | 0,0072 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | 0,0063     | 0,0286 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | 0,0024     | 0,0109 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | 0,013      | 0,059  |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,015      | 0,0681 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | 0,012      | 0,0545 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,051      | 0,2318 | *       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 1,3        | 1,3    |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,57       | 0,57   |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 2,9        | 2,9    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 1,4        | 1,4    |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 1,4        | 1,4    |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,54       | 0,54   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 1,3        | 1,3    |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,61       | 0,61   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,73       | 0,73   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 11         | 10,79  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12493539 14 (50-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monstername 04-01-2022  
 Monstername  
 Certificaatnummer 2022000646  
 Startdatum 04-01-2022  
 Rapportagedatum 06-01-2022

| Analyse                                                | Eenheid    | 3          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,4        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 2,8        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 88,8       | 88,8   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,4        | 2,4    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,8        | 2,8    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 31         | 109,2  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2338 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,789  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 11         | 21,85  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,058      | 0,082  | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 4,1        | 11,21  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 34         | 52,36  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 28         | 63,23  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 8,75   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | 6,6        | 27,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 18         | 75     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 26         | 108,3  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 12         | 50     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 68         | 283,3  | *       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | 0,0039     | 0,0162 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | 0,0022     | 0,0091 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | 0,0054     | 0,0225 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,0065     | 0,027  |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | 0,0035     | 0,0145 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,023      | 0,0954 | *       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 3,3        | 3,3    |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 1,2        | 1,2    |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 2,1        | 2,1    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,94       | 0,94   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,72       | 0,72   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,31       | 0,31   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,75       | 0,75   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,34       | 0,34   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,4        | 0,4    |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 10         | 10,21  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12493540 16 (30-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 04-01-2022  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2022000646  
 Startdatum 04-01-2022  
 Rapportagedatum 06-01-2022

| Analyse                                                | Eenheid    | 4          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 1,9        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 3,5        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 88,1       | 88,1   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,9        | 1,9    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,5        | 3,5    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 190        | 620    |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,37       | 0,6226 | *       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 3,3        | 9,966  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 16         | 31,48  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,049  | -       | 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   | 9,1        | 23,59  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 28         | 42,88  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 83         | 183    | *       | 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   | 18         | 90     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 7,8        | 39     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 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   | 0,0027     | 0,0135 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | 0,001      | 0,005  |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | 0,0083     | 0,0415 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,0084     | 0,042  |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | 0,0077     | 0,0385 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,03       | 0,1475 | *       | 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   | 0,22       | 0,22   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,061      | 0,061  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,37       | 0,37   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,18       | 0,18   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,08       | 0,08   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,18       | 0,18   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,1        | 0,1    |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,5        | 1,516  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 12493541 17 (30-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 04-01-2022  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2022000646  
 Startdatum 04-01-2022  
 Rapportagedatum 06-01-2022

| Analyse                                                | Eenheid    | 5          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 3,8        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 2,7        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 78,4       | 78,4   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,8        | 3,8    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,7        | 2,7    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 28         | 99,77  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2204 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,858  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 10         | 19,05  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,067      | 0,0938 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | <4,0       | 7,717  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 41         | 61,68  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 190        | 416,9  | *       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,526  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 30         | 78,95  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 29         | 76,32  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | 6,1        | 16,05  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 76         | 200    | *       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0128 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,1        | 0,1    |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,053      | 0,053  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,073      | 0,073  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,059      | 0,059  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,056      | 0,056  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,52       | 0,516  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nr. Analytico-nr Monster  
 5 12493542 18 (5-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 1710.02.211  
 Projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 15-12-2021  
 Monsternemer D. Hoogenberg  
 Certificaatnummer 2021205658  
 Startdatum 15-12-2021  
 Rapportagedatum 20-12-2021

| Analyse                                              | Eenheid | 1      | GSSD  | Oordeel               | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|--------|-------|-----------------------|------|------|-------|------|
| <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    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Chroom (Cr)                                          | µg/L    | 1,1    | 1,1   | *                     | 1    | 1    | 15,5  | 30   |
| Koper (Cu)                                           | µg/L    | 9,6    | 9,6   | -                     | 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     | -                     | 2    | 5    | 153   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/L    | 3,8    | 3,8   | -                     | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/L    | <10    | 7     | -                     | 10   | 65   | 433   | 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    | 504   | 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  |       |                       |      |      |       |      |
| Naftaleen                                            | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -                     | 0,02 | 0,01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 6    | 153   | 300  |
| <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  | -                     | 0,1  | 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  | -                     | 0,2  | 0,01 | 2,5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7                  | µg/L    | 0,14   | 0,14  | -                     | 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    | <10    | 7     |                       |      |      |       |      |
| 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>                              |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen                     | µg/L    |        | 0,77  | Geen oordeel mogelijk |      |      |       |      |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12467624 01 (350-450)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Moerdijk Bodemsanering  
T.a.v. Nick Havermans  
Slingerbeek 26  
8033 DK ZWOLLE

## Analyscertificaat

Datum: 10-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021200767/1            |
| Uw project/verslagnummer | 1710.02.211             |
| Uw projectnaam           | Hoofdstraat 72 te Rijen |
| Uw ordernummer           | 1710.02.211             |
| Monster(s) ontvangen     | 08-Dec-2021             |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer 1710.02.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021200767/1  
 Startdatum analyse 08-Dec-2021  
 Datum einde analyse 10-Dec-2021  
 Rapportagedatum 10-Dec-2021/14:44  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 87.8       | 89.8       | 88.5       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.8        | 2.4        | 2.2        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98         | 97         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.4        | 2.3        | 3.7        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 40         | 28         | 31         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.22       | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 4.6        | <3.0       | <3.0       |
| S Chroom (Cr)                    | mg/kg ds   | 51         | 10         | <10        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 14         | 15         | 11         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.079      | <0.050     | 0.073      |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 9.7        | 8.3        | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 110        | 84         | 70         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 60         | 56         | 43         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 3.5        | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | 5.1        | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 30         | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 48         | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 21         | <5.0       | 5.8        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | 6.1        | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 110        | <35        | <35        |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  |            |            |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | 0.0059     | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 05,06,07               | Grond (AS3000)          | 12451135    |
| 2   | 13                     | Grond (AS3000)          | 12451136    |
| 3   | 01,04,05,13            | Grond (AS3000)          | 12451137    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer 1710.02.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021200767/1  
 Startdatum analyse 08-Dec-2021  
 Datum einde analyse 10-Dec-2021  
 Rapportagedatum 10-Dec-2021/14:44  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                    | Eenheid  | 1                   | 2                    | 3                    |
|----------------------------|----------|---------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 101                  | mg/kg ds | 0.043               | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                  | mg/kg ds | 0.019               | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                  | mg/kg ds | 0.084 <sup>1)</sup> | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                  | mg/kg ds | 0.087 <sup>2)</sup> | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                  | mg/kg ds | 0.052               | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.29                | 0.0049 <sup>3)</sup> | 0.0049 <sup>3)</sup> |

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

|                              |          |      |        |        |
|------------------------------|----------|------|--------|--------|
| S Naftaleen                  | mg/kg ds | 0.15 | <0.050 | <0.050 |
| S Fenanthreen                | mg/kg ds | 6.4  | 0.063  | 0.081  |
| S Anthraceen                 | mg/kg ds | 1.6  | <0.050 | <0.050 |
| S Fluorantheen               | mg/kg ds | 7.7  | 0.14   | 0.35   |
| S Benzo(a)anthraceen         | mg/kg ds | 2.8  | 0.087  | 0.22   |
| S Chryseen                   | mg/kg ds | 2.6  | 0.12   | 0.23   |
| S Benzo(k)fluorantheen       | mg/kg ds | 1.1  | 0.056  | 0.099  |
| S Benzo(a)pyreen             | mg/kg ds | 2.7  | 0.10   | 0.22   |
| S Benzo(ghi)peryleen         | mg/kg ds | 1.5  | 0.074  | 0.13   |
| S Indeno(123-cd)pyreen       | mg/kg ds | 1.7  | 0.067  | 0.15   |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 28   | 0.78   | 1.5    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 05,06,07  
 2 13  
 3 01,04,05,13

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

12451135  
 12451136  
 12451137

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.



TESTEN  
 RvA L010



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021200767/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12451135    | 05,06,07               |     |     |                      |                              |
| 0539005317  | 05                     | 30  | 50  | 08-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005289  | 06                     | 30  | 50  | 08-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005309  | 07                     | 30  | 60  | 08-Dec-2021          | 2                            |
| 12451136    | 13                     |     |     |                      |                              |
| 0539258907  | 13                     | 10  | 50  | 08-Dec-2021          | 1                            |
| 12451137    | 01,04,05,13            |     |     |                      |                              |
| 0539258929  | 01                     | 70  | 100 | 08-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005315  | 04                     | 50  | 100 | 08-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005318  | 05                     | 50  | 100 | 08-Dec-2021          | 3                            |
| 0539259127  | 13                     | 70  | 100 | 08-Dec-2021          | 2                            |



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021200767/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 2)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021200767/1**

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 |
| Chroom (Cr)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <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>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

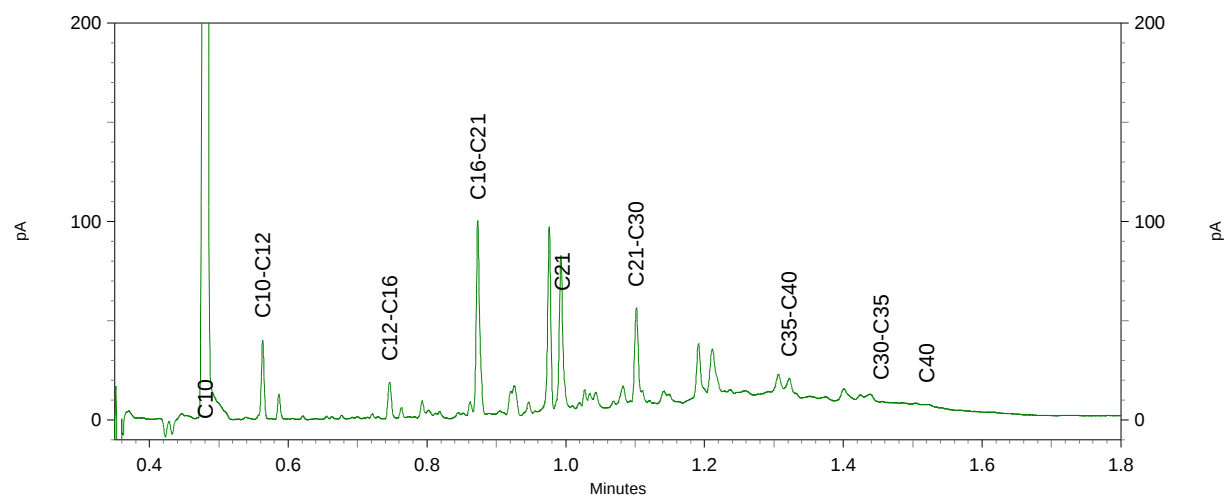
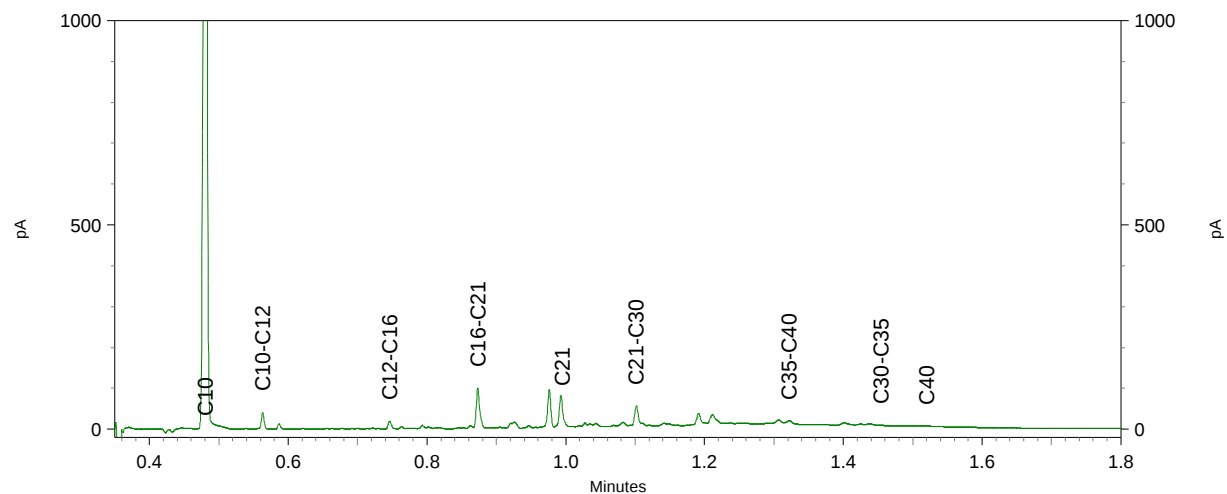
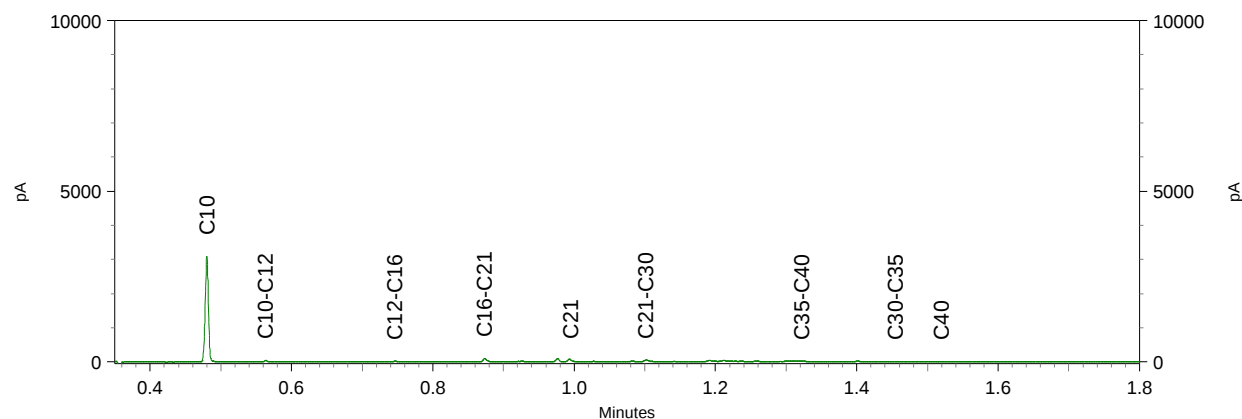
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12451135

Certificate no.: 2021200767

Sample description.: 05,06,07

V



Moerdijk Bodemsanering  
T.a.v. Roy Hereijgers  
Slingerbeek 26  
8033 DK ZWOLLE

## Analyscertificaat

Datum: 20-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021203208/1            |
| Uw project/verslagnummer | 1710.02.211             |
| Uw projectnaam           | Hoofdstraat 72 te Rijen |
| Uw ordernummer           |                         |
| Monster(s) ontvangen     | 08-Dec-2021             |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021203208/1  
 Startdatum analyse 13-Dec-2021  
 Datum einde analyse 20-Dec-2021  
 Rapportagedatum 20-Dec-2021/14:38  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                          | Eenheid  | 1          | 2                   | 3                  |
|----------------------------------|----------|------------|---------------------|--------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |          |            |                     |                    |
| Cryogeen malen                   |          | Uitgevoerd | Uitgevoerd          | Uitgevoerd         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |          |            |                     |                    |
| S Droge stof                     | % (m/m)  | 88.2       | 88.9                | 89.4               |
| <b>Metalen</b>                   |          |            |                     |                    |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds | 20         | <20                 | 77                 |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds | <0.20      | <0.20               | 0.58               |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds | <3.0       | <3.0                | 6.8                |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds | 6.2        | 9.0                 | 26                 |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds | <0.050     | <0.050              | 0.17               |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds | <1.5       | <1.5                | <1.5               |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds | <4.0       | 5.2                 | 15                 |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds | 24         | 17                  | 77                 |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds | 21         | 28                  | 130                |
| <b>Minerale olie</b>             |          |            |                     |                    |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds | <3.0       | <3.0                | <3.0               |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds | <5.0       | <5.0                | <5.0               |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds | 9.1        | <5.0                | 38                 |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds | 15         | <11                 | 140                |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds | 5.8        | <5.0                | 90                 |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds | <6.0       | <6.0                | 41                 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35        | <35                 | 320                |
| Chromatogram olie (GC)           |          |            |                     | Zie bijl.          |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |          |            |                     |                    |
| S PCB 28                         | mg/kg ds | <0.0010    | <0.0010             | <0.0010            |
| S PCB 52                         | mg/kg ds | <0.0010    | <0.0010             | 0.016              |
| S PCB 101                        | mg/kg ds | <0.0010    | 0.0060              | 0.14               |
| S PCB 118                        | mg/kg ds | <0.0010    | 0.0032              | 0.056              |
| S PCB 138                        | mg/kg ds | <0.0010    | 0.014 <sup>1)</sup> | 0.26 <sup>1)</sup> |
| S PCB 153                        | mg/kg ds | <0.0010    | 0.014 <sup>2)</sup> | 0.30 <sup>2)</sup> |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 05 (30-50)             | Grond (AS3000)          | 12459448    |
| 2   | 06 (30-50)             | Grond (AS3000)          | 12459449    |
| 3   | 07 (30-60)             | Grond (AS3000)          | 12459450    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021203208/1  
 Startdatum analyse 13-Dec-2021  
 Datum einde analyse 20-Dec-2021  
 Rapportagedatum 20-Dec-2021/14:38  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2      | 3     |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------|-------|
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0097 | 0.18  |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>3)</sup> | 0.048  | 0.96  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |        |       |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050 | 0.065 |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.62                 | 0.091  | 3.6   |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | 0.35                 | <0.050 | 1.5   |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 2.3                  | 0.14   | 6.5   |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 1.2                  | <0.050 | 3.6   |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.91                 | 0.071  | 3.5   |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.51                 | <0.050 | 1.5   |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 1.1                  | 0.068  | 3.3   |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.68                 | 0.057  | 1.9   |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.79                 | <0.050 | 2.3   |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 8.6                  | 0.60   | 28    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 05 (30-50)  
 2 06 (30-50)  
 3 07 (30-60)

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

12459448  
 12459449  
 12459450

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.



TESTEN  
 RvA L010



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203208/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot |                      |                              |
| 12459448    | 05 (30-50)             |     |     | 08-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005317  | 05                     | 30  | 50  |                      |                              |
| 12459449    | 06 (30-50)             |     |     | 08-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005289  | 06                     | 30  | 50  |                      |                              |
| 12459450    | 07 (30-60)             |     |     | 08-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005309  | 07                     | 30  | 60  |                      |                              |



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021203208/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 2)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203208/1**

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       |
| <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>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) (VROM)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

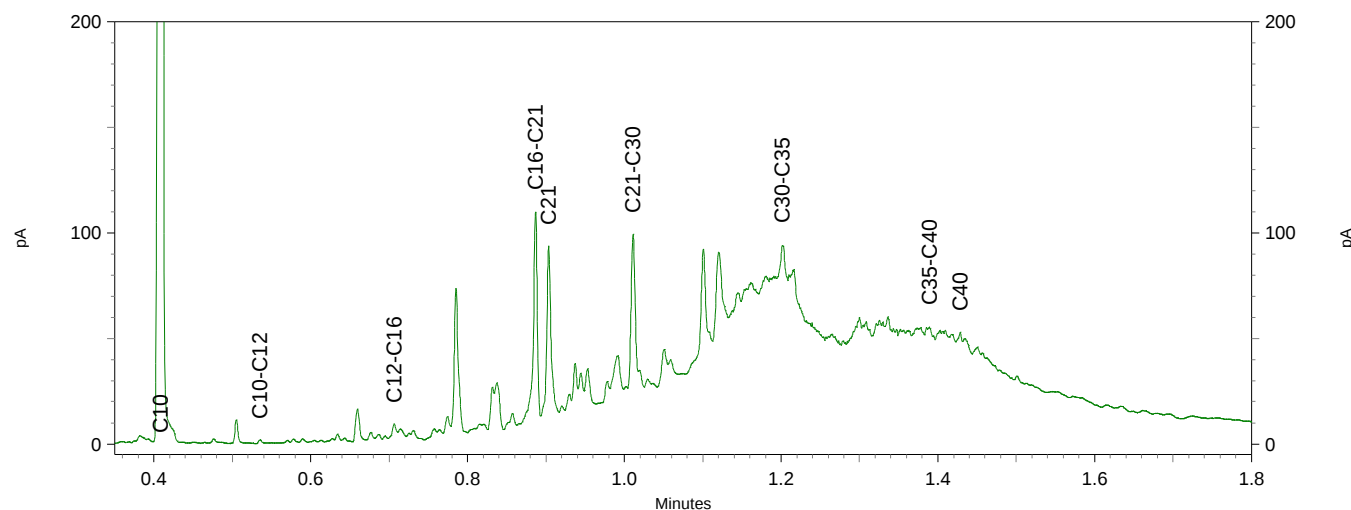
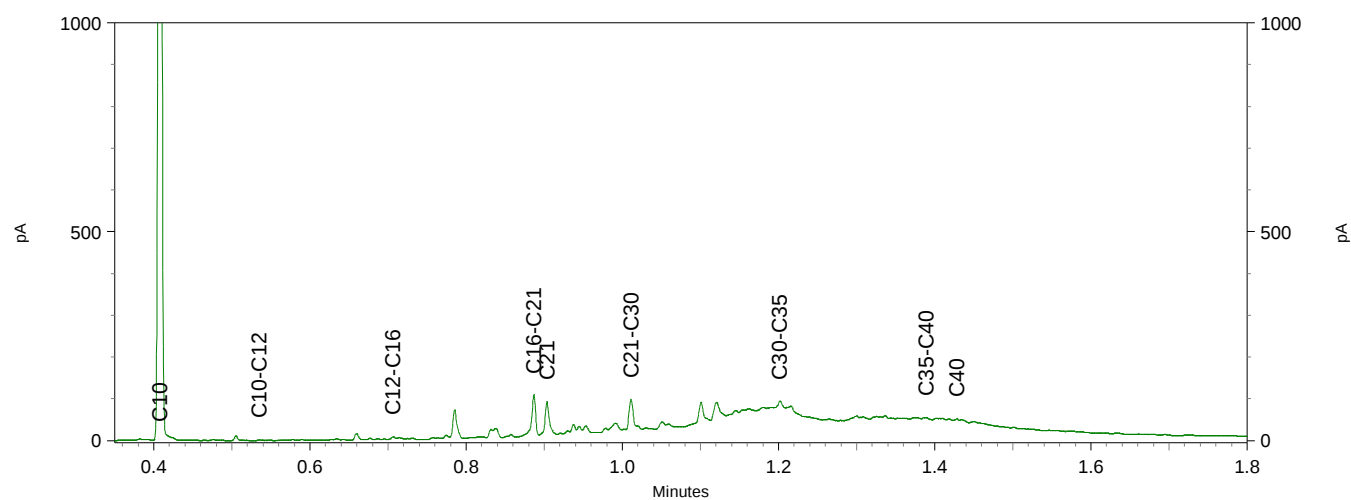
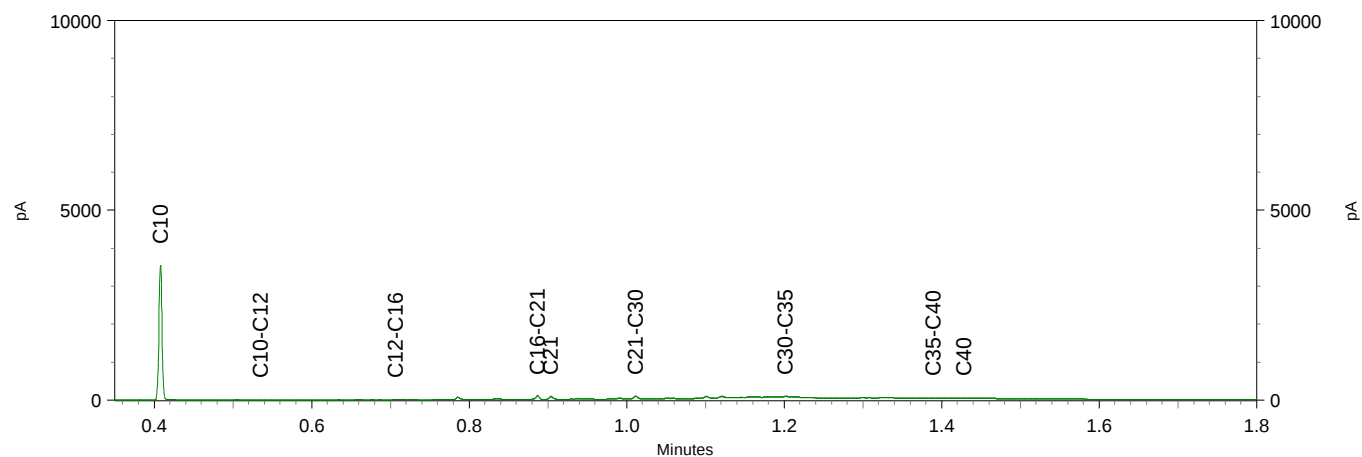
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12459450

Certificate no.: 2021203208

Sample description.: 07 (30-60)

V



Moerdijk Bodemsanering B.V.  
T.a.v. Roy Hereijgers  
Slingerbeek 26  
8033 DK ZWOLLE  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021208460/1            |
| Uw project/verslagnummer | 1710.02.211             |
| Uw projectnaam           | Hoofdstraat 72 te Rijen |
| Uw ordernummer           |                         |
| Monster(s) ontvangen     | 20-Dec-2021             |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
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 No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021208460/1  
 Startdatum analyse 20-Dec-2021  
 Datum einde analyse 21-Dec-2021  
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/15:00  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 1/2

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 88.4       | 91.2       | 90.5       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.0        | 2.1        | 0.8        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97         | 98         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 3.5        | 2.5        | 3.4        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 50         | 160        | 33         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.20       | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 14         | 11         | 9.3        |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.064      | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | 5.2        | 5.0        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 60         | 62         | 44         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 29         | 80         | 47         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 5.9        | 5.2        | 5.4        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | 0.0054     | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | 0.0016     | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 07 (60-100)            | Grond (AS3000)          | 12477522    |
| 2   | 08 (30-65)             | Grond (AS3000)          | 12477523    |
| 3   | 04 (20-50)             | Grond (AS3000)          | 12477524    |

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 No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021208460/1  
 Startdatum analyse 20-Dec-2021  
 Datum einde analyse 21-Dec-2021  
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/15:00  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                   | 2                    | 3                    |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | 0.010 <sup>1)</sup> | 0.0010 <sup>1)</sup> | 0.0015 <sup>1)</sup> |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | 0.012 <sup>2)</sup> | <0.0010              | 0.0016 <sup>2)</sup> |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | 0.0082              | <0.0010              | 0.0011               |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.039               | 0.0052               | 0.0070               |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                     |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050              | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.39                | 0.14                 | 0.063                |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | 0.12                | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.56                | 0.35                 | 0.11                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.28                | 0.21                 | 0.055                |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.29                | 0.22                 | 0.061                |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.11                | 0.098                | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.27                | 0.20                 | 0.058                |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.14                | 0.12                 | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.16                | 0.14                 | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 2.4                 | 1.5                  | 0.52                 |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 07 (60-100)  
 2 08 (30-65)  
 3 04 (20-50)

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

12477522  
 12477523  
 12477524

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 No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021208460/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12477522    | 07 (60-100)            |     |     |                      |                              |
| 0539258877  | 07                     | 60  | 100 | 08-Dec-2021          | 3                            |
| 12477523    | 08 (30-65)             |     |     |                      |                              |
| 0539258897  | 08                     | 30  | 65  | 08-Dec-2021          | 1                            |
| 12477524    | 04 (20-50)             |     |     |                      |                              |
| 0539005313  | 04                     | 20  | 50  | 08-Dec-2021          | 1                            |



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021208460/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 2)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021208460/1**

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   |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VROM)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021208460/1**

Pagina 1/1

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

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Monster nr.**

12477522

12477523

12477524

**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 No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Moerdijk Bodemsanering B.V.  
T.a.v. Bauke Prinse  
Slingerbeek 26  
8033 DK ZWOLLE  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 06-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2022000646/1            |
| Uw project/verslagnummer | 1710.02.211             |
| Uw projectnaam           | Hoofdstraat 72 te Rijen |
| Uw ordernummer           |                         |
| Monster(s) ontvangen     | 04-Jan-2022             |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022000646/1  
 Startdatum analyse 04-Jan-2022  
 Datum einde analyse 06-Jan-2022  
 Rapportagedatum 06-Jan-2022/09:28  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| 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)    | 90.7       | 89.4       | 88.8       | 88.1       | 78.4       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.3        | 2.2        | 2.4        | 1.9        | 3.8        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         | 98         | 97         | 98         | 96         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.6        | 2.7        | 2.8        | 3.5        | 2.7        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 51         | 37         | 31         | 190        | 28         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | 0.20       | <0.20      | 0.37       | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | 3.3        | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 11         | 13         | 11         | 16         | 10         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | 0.054      | 0.058      | <0.050     | 0.067      |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 5.8        | 4.9        | 4.1        | 9.1        | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 54         | 39         | 34         | 28         | 41         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 57         | 48         | 28         | 83         | 190        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | 6.6        | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | 13         | 18         | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | 23         | 26         | 18         | 30         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | 6.8        | 12         | 7.8        | 29         |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | 6.1        |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 49         | 68         | <35        | 76         |
| Chromatogram olie (GC)           |            |            | Zie bijl.  | 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    | 0.0016     | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | 0.0063     | 0.0039     | 0.0027     | <0.0010    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 14 (8-50)  
 2 14 (50-70)  
 3 16 (30-50)  
 4 17 (30-60)  
 5 18 (5-50)

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

12493538  
 12493539  
 12493540  
 12493541  
 12493542

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022000646/1  
 Startdatum analyse 04-Jan-2022  
 Datum einde analyse 06-Jan-2022  
 Rapportagedatum 06-Jan-2022/09:28  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                   | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0024              | 0.0022               | 0.0010               | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.013 <sup>1)</sup> | 0.0054 <sup>1)</sup> | 0.0083 <sup>1)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | 0.0015 <sup>2)</sup> | 0.015 <sup>2)</sup> | 0.0065 <sup>2)</sup> | 0.0084 <sup>2)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | 0.0013               | 0.012               | 0.0035               | 0.0077               | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0070               | 0.051               | 0.023                | 0.030                | 0.0049 <sup>3)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                     |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050              | 0.15                 | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.11                 | 1.3                 | 3.3                  | 0.22                 | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | 0.57                | 1.2                  | 0.061                | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.22                 | 2.9                 | 2.1                  | 0.37                 | 0.10                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.12                 | 1.4                 | 0.94                 | 0.18                 | 0.053                |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.13                 | 1.4                 | 0.72                 | 0.17                 | 0.073                |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.055                | 0.54                | 0.31                 | 0.080                | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.12                 | 1.3                 | 0.75                 | 0.18                 | 0.059                |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.080                | 0.61                | 0.34                 | 0.10                 | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.091                | 0.73                | 0.40                 | 0.12                 | 0.056                |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 1.00                 | 11                  | 10                   | 1.5                  | 0.52                 |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 14 (8-50)  
 2 14 (50-70)  
 3 16 (30-50)  
 4 17 (30-60)  
 5 18 (5-50)

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

12493538  
 12493539  
 12493540  
 12493541  
 12493542

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

VA  
**TESTEN**  
**RvA L010**



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022000646/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12493538    | 14 (8-50)              |     |     |                      |                              |
| 0539258627  | 14                     | 8   | 50  | 04-Jan-2022          | 1                            |
| 12493539    | 14 (50-70)             |     |     |                      |                              |
| 0539258644  | 14                     | 50  | 70  | 04-Jan-2022          | 2                            |
| 12493540    | 16 (30-50)             |     |     |                      |                              |
| 0539258639  | 16                     | 30  | 50  | 04-Jan-2022          | 1                            |
| 12493541    | 17 (30-60)             |     |     |                      |                              |
| 0539258638  | 17                     | 30  | 60  | 04-Jan-2022          | 1                            |
| 12493542    | 18 (5-50)              |     |     |                      |                              |
| 0539258646  | 18                     | 5   | 50  | 04-Jan-2022          | 1                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022000646/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 2)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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

Gildeweg 42-46 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022000646/1**

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>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

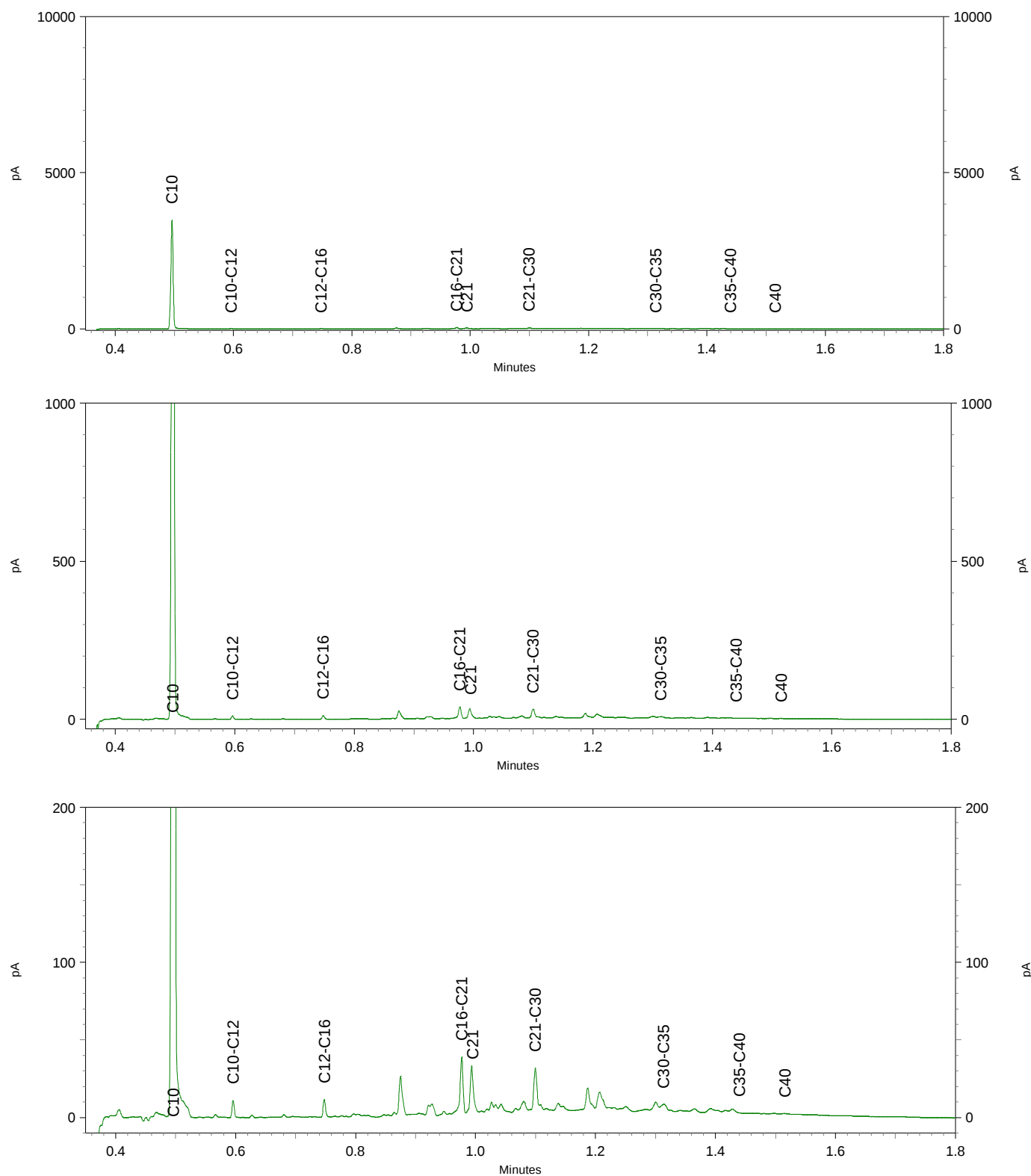
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12493539

Certificate no.: 2022000646

Sample description.: 14 (50-70)

V



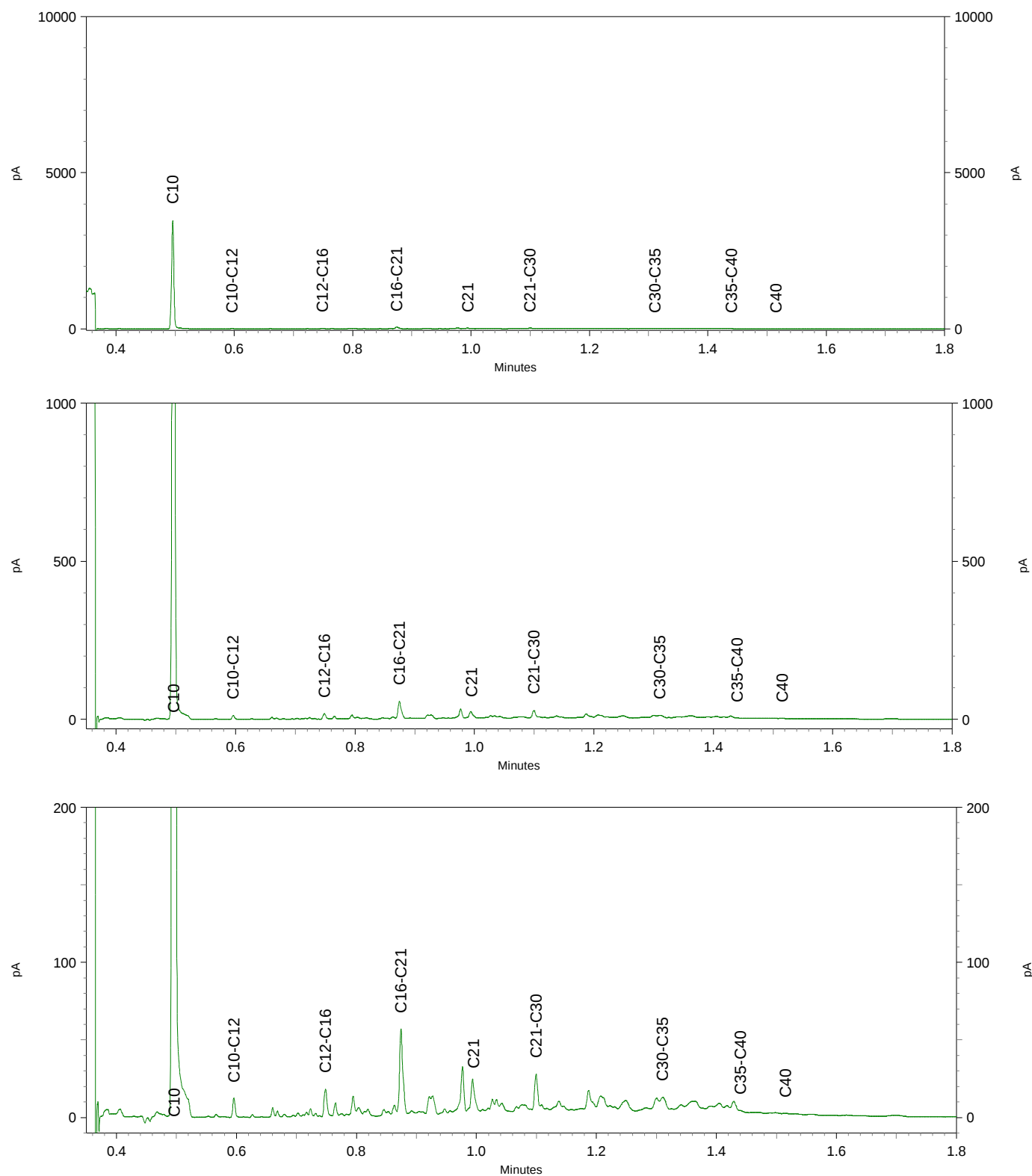
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12493540

Certificate no.: 2022000646

Sample description.: 16 (30-50)

V



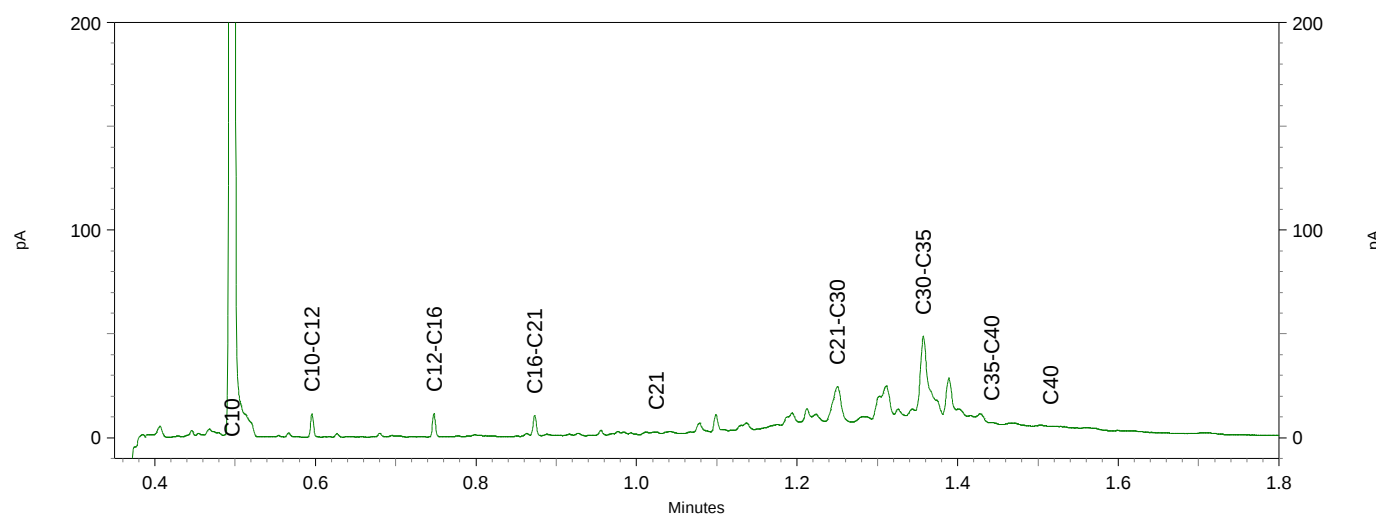
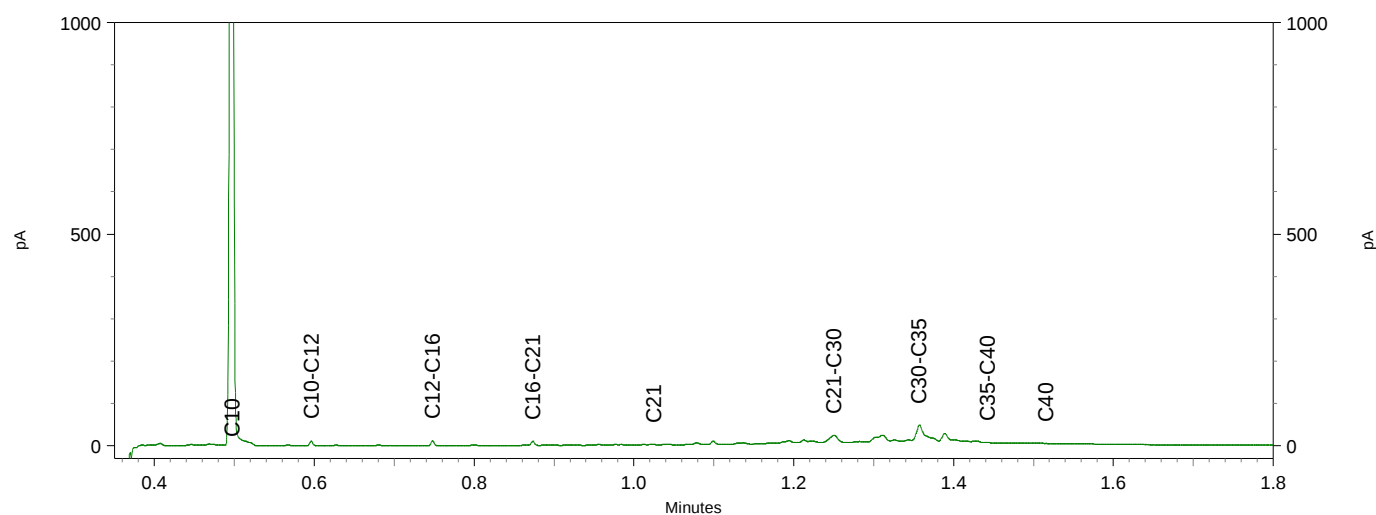
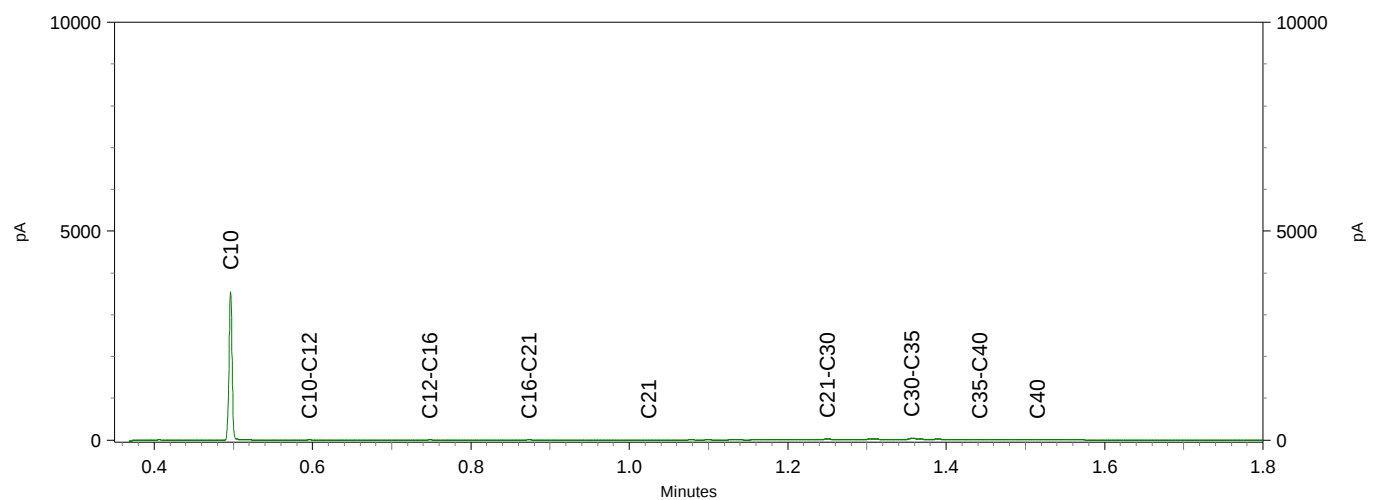
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12493542

Certificate no.: 2022000646

Sample description.: 18 (5-50)

V



Moerdijk Bodemsanering  
T.a.v. Bauke Prinse  
Slingerbeek 26  
8033 DK ZWOLLE

## Analyscertificaat

Datum: 20-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021205658/1            |
| Uw project/verslagnummer | 1710.02.211             |
| Uw projectnaam           | Hoofdstraat 72 te Rijen |
| Uw ordernummer           |                         |
| Monster(s) ontvangen     | 15-Dec-2021             |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer D. Hoogenberg

Certificaatnummer/Versie 2021205658/1  
 Startdatum analyse 15-Dec-2021  
 Datum einde analyse 20-Dec-2021  
 Rapportagedatum 20-Dec-2021/10:55  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                                              | Eenheid                        | 1                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |                                |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L                           | <20                |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L                           | <0.20              |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L                           | <2.0               |
| S Chroom (Cr)                                        | µg/L                           | 1.1                |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L                           | 9.6                |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L                           | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L                           | 5.0                |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L                           | 3.8                |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L                           | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L                           | <10                |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |                                |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L                           | <0.20              |
| S Tolueen                                            | µg/L                           | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L                           | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L                           | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L                           | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L                           | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L                           | <0.90              |
| S Naftaleen                                          | µg/L                           | <0.020             |
| S Styreen                                            | µg/L                           | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |                                |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L                           | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L                           | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L                           | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L                           | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L                           | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L                           | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L                           | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L                           | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L                           | <0.10              |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>                    |                                |                    |
| 1 01 (350-450)                                       | <b>Opgegeven monstermatrix</b> |                    |
|                                                      | Water (AS3000)                 |                    |
|                                                      |                                | <b>Monster nr.</b> |
|                                                      |                                | 12467624           |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer D. Hoogenberg

Certificaatnummer/Versie 2021205658/1  
 Startdatum analyse 15-Dec-2021  
 Datum einde analyse 20-Dec-2021  
 Rapportagedatum 20-Dec-2021/10:55  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 01 (350-450)

Opgegeven monstermatrix  
 Water (AS3000)

Monster nr.  
 12467624

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021205658/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot |                      |                              |
| 12467624    | 01 (350-450)           |     |     |                      |                              |
| 0692142938  | 01                     | 350 | 450 | 15-Dec-2021          | 1                            |
| 0800940402  | 01                     | 350 | 450 | 15-Dec-2021          | 2                            |



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021205658/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021205658/1**

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  |
| Chroom (Cr)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3150-1/2 & 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>        |         |          |                                  |
| Aromaten (BTEXN)                                     | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| Xylenen som AS3000                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| Styreen                                              | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |          |                                  |
| VOC (11)                                             | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| Tribroommethaan (Bromoform)                          | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| Vinylchloride                                        | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| Dichlooretheen som AS3000                            | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| 1,1-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| 1,2-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| 1,3-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| Dichlorprop. som AS3000                              | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |          |                                  |
| Minerale olie (C10-C40)                              | W0215   | GC-FID   | pb 3110-5                        |

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

Moerdijk Bodemsanering B.V.  
T.a.v. Nick Havermans  
Slingerbeek 26  
8033 DK ZWOLLE  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 15-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021200766/1            |
| Uw project/verslagnummer | 1710.02.211             |
| Uw projectnaam           | Hoofdstraat 72 te Rijen |
| Uw ordernummer           | 1710.02.211             |
| Monster(s) ontvangen     | 08-Dec-2021             |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1710.02.211  
 Uw projectnaam Hoofdstraat 72 te Rijen  
 Uw ordernummer 1710.02.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021200766/1  
 Startdatum analyse 08-Dec-2021  
 Datum einde analyse 15-Dec-2021  
 Rapportagedatum 15-Dec-2021/07:19  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/1

| Analyse                            | Eenheid  | 1                    |
|------------------------------------|----------|----------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |          |                      |
| Droge stof (Extern)                | % (m/m)  | 90.5 <sup>1)</sup>   |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg       | 17.0 <sup>2)</sup>   |
| Droge massa aangeleverd monster    | g        | 15349 <sup>1)</sup>  |
| Asbest fractie <0,5mm              | mg       | N.v.t. <sup>1)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie >20mm               | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest (som)                       | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Totaal asbest (ondergrens)         | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Totaal asbest (bovengrens)         | mg/kg ds | 0.6 <sup>1)</sup>    |
| Serpentijn ondergrens              | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Serpentijn bovengrens              | mg/kg ds | 0.3 <sup>1)</sup>    |
| Amfibool ondergrens                | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Amfibool bovengrens                | mg/kg ds | 0.3 <sup>1)</sup>    |
| Asbest in grond                    | mg/kg ds | <0.3 <sup>2)</sup>   |
| Totaal gehalte asbest              | mg/kg ds | <0.3 <sup>2)</sup>   |
| Serpentijn concentratie            | mg/kg ds | <0.3 <sup>2)</sup>   |
| Amfibool concentratie              | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM 100 t/m 104

### Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

### Monster nr.

12451134

Eurofins Analytico B.V.

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

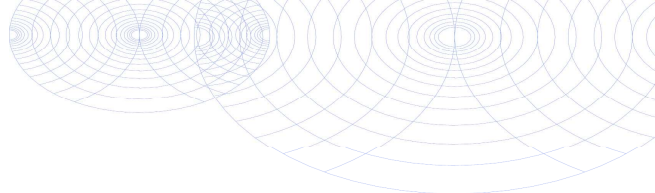
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord  
 Pr.coörd.

VA



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021200766/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot |                      |                              |
| 12451134    | MM 100 t/m 104         |     |     |                      |                              |
| 1713717MG   | MM 100 t/m 10          | 0   | 1   | 08-Dec-2021          | 1                            |



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021200766/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

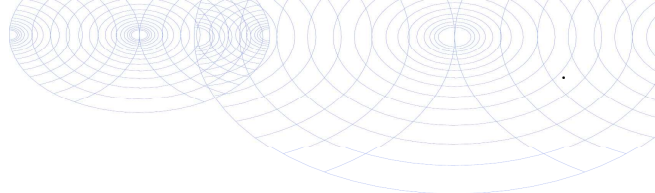
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021200766/1**

Pagina 1/1

| Analyse                          | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |             |                    |
| Droge stof (uitbesteed)          | W0004   | Extern      | Uitbesteding       |
| Asbest Grond NEN5898 2016 ext    | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |
| Asbest NEN5898 (2016) ext        | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284538  
 Uw project omschrijving : 2021200766-1710.02.211  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6982361  
 Uw referentie : MM 100 t/m 104  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/12/2021

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.  
 Datum geanalyseerd : 14-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16960 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 15349 g  
 Percentage droogrest : 90,5 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 11984,7                  | 79,2                           | 12,7                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 303,0                    | 2,0                            | 80,5                    | 26,57                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 494,5                    | 3,3                            | 177,5                   | 35,89                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 299,5                    | 2,0                            | 299,5                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 502,0                    | 3,3                            | 502,0                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 1557,0                   | 10,3                           | 1557,0                  | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>15140,7</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>2629,2</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,6</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1284538  
**Uw project omschrijving** : 2021200766-1710.02.211  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking bij project: | - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1284538  
Uw project omschrijving : 2021200766-1710.02.211  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie  | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|----------------|----------------|-----------|------------|
| 6982361     | MM 100 t/m 104 | MM 100 t/m     | 0-.01     | 1713717MG  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1284538  
**Uw project omschrijving** : 2021200766-1710.02.211  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---



## **BIJLAGE 4**

### **ALGEMENE GEGEVENS PROEFGATEN-/SLEUVEN**



#### Bijlage 4 : algemene gegevens proefgaten-/sleuven

| Proefsleuf/gat | Lengte x breedte (cm) | Onderzochte laag (cm - mv) | Dichtheid (kg/m <sup>3</sup> ) | Droge stof (m/m%) | Fractie >20 mm (kg) | Asbestverdacht plaatmateriaal (st) | Asbestverdacht plaatmateriaal (gr) |
|----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Proefgat 100   | 30 x 30               | 30 - 50                    | 1.700                          | 90,5              | 1,1                 | n.a.                               | n.a.                               |
| Proefgat 101   | 30 x 30               | 30 - 50                    | 1.700                          | 90,5              | 1,2                 | n.a.                               | n.a.                               |
| Proefgat 102   | 30 x 30               | 30 - 60                    | 1.700                          | 90,5              | 1,4                 | n.a.                               | n.a.                               |
| Proefgat 103   | 30 x 30               | 30 - 65                    | 1.700                          | 90,5              | 0,9                 | n.a.                               | n.a.                               |
| Proefgat 104   | 30 x 30               | 10 - 60                    | 1.700                          | 90,5              | 1,7                 | n.a.                               | n.a.                               |

n.g. : niet gemeten

n.a. : niet aangetroffen



## **BIJLAGE 5**

# **SITUATIESCHETS GRONDVERONTREINIGING**



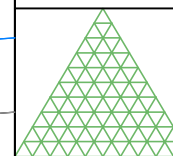
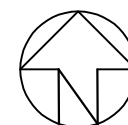
Situatieschets grondverontreiniging met PCB



overzichtskaart schaal 1 : 2000

- onderzoekslocatie
- ◀ fotopunt
- ▭ proefsleuf
- proefgat
- boring
- ⊕ peilbuis

0 3 15



**Moerdijk  
Bodemsanering B.V.**

Situatieschets met boorlocaties

Schaal: 1 : 300    Get.: RH    Datum: 11-01-2022

Project: Hoofdstraat 72 te Rijen

Project nr: 1710.02.211

Opdr. g.: De Bunte Vastgoed Zuid BV

Formaat A3

bijlage: 5