



**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 bodemonderzoek

Oekelsebaan 9 te Zundert

Opdrachtgever : Schoenmakers Advies  
Molenzicht 2  
4881 BW Zundert

Kenmerk : 2410.96.211.r1

Datum : 6 januari 2022

Auteur : R.A.C. Hereijgers

Gecontr. : B.M. Prinse

## 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 .....                      | 4  |
| 2.5 Hypothese .....                                         | 4  |
| 3. VELDWERK .....                                           | 5  |
| 3.1 Uitvoering van het veldwerk .....                       | 5  |
| 3.2 Resultaten van het veldwerk.....                        | 5  |
| 3.3 Afwijkende bodemkenmerken .....                         | 5  |
| 4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....                       | 6  |
| 4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek.....   | 6  |
| 4.2 Toetsingscriteria .....                                 | 6  |
| 4.3 Interpretatie analyseresultaten .....                   | 8  |
| 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                        | 9  |
| 6. VERANTWOORDING .....                                     | 10 |
| 7. LITERATUURLIJST .....                                    | 11 |

## BIJLAGEN

- 1a. Situatieschets met geplaatste boringen
  - 1b. Kadastrale tekening
  - 1c. Foto's onderzoekslocatie
  - 2. Boorprofielen
  - 3. Analyseresultaten en toetsingstabellen grond en grondwater
- 

## 1. INLEIDING

In opdracht van Schoenmakers Advies heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Oekelsebaan 9 te Zundert.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen functiewijziging naar 'wonen'.

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) en de NEN 5740 (uitvoering verkennend onderzoek) 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 protocol 2001. De grondwaterbemonstering is verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in protocol 2002. 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 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 Zundert 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 Zundert, sectie R, nummer 113, 114 en 732, en heeft een oppervlakte van 2.735 m<sup>2</sup>. De locatie betreft een vrijstaande woning met schuur, gastenverblijf en tuin.

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 opgenomen van de huidige situatie. 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 woning op de locatie is omstreeks 1956 gerealiseerd, de schuur omstreeks 2005 en het gastenverblijf omstreeks 2009. De locatie is van omstreeks 1980 tot 1994 in gebruik geweest als boomkwekerij/boomgaard. |
| 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 | Oekelsebaan 11: glastuinbouw (vanaf: onbekend, eind: onbekend).                                                                                                                                                 |
| Explosieven en archeologie                                              | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                    |
| Calamiteiten                                                            | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                    |
| Huidig                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
| Locatie-inspectie                                                       | De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 7 december 2021 uitgevoerd door de heer N. Havermans. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden geconstateerd.                            |
| Gebruik locatie                                                         | Vrijstaande woning met schuur, gastenverblijf en tuin.                                                                                                                                                          |
| Bebouwing                                                               | Vrijstaande woning met schuur en gastenverblijf.                                                                                                                                                                |
| Terreinverharding                                                       | Beton, klinkers, onverhard.                                                                                                                                                                                     |
| Bodembedreigende activiteiten                                           | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                    |
| Asbest aanwezig                                                         | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                    |
| Geval van ernstige bodemverontreiniging                                 | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                    |
| Gebruik directe omgeving                                                | Agrarische doeleinden.                                                                                                                                                                                          |
| Toekomstig                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |
| Gebruik locatie                                                         | Zie huidig.                                                                                                                                                                                                     |
| Bodembedreigende activiteiten                                           | Niet bekend.                                                                                                                                                                                                    |

Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

### 2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen

Op de locatie en in de directe nabijheid hiervan zijn geen (relevante) bodemonderzoeken en/of saneringen bekend.

#### Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zundert (nota Bodembeheer) valt de boven- en ondergrond 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 3. Geohydrologische gegevens

| Globale diepte (m -mv) | Geohydrologische eenheid | Samenstelling                                                    |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 0 - 30                 | Deklaag                  | Fijne slibhoudende zanden, afgewisseld door kleiige/lemige lagen |
| 30 - 60                | Watervoerend pakket      | Matig grof tot grof, schelphoudend zand                          |
| 60 - 80                | Scheidende laag          | Fijn leemhoudend zand                                            |

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

### 2.5 Hypothese

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie zal de NEN 5740 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 2.735 m<sup>2</sup>. Op basis van de hierboven weergegeven informatie wordt de volgende hypothese met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Tabel 4. Onderzoeksstrategie

| Deellocatie(s)                       | Strategie | Mogelijke parameter(s) in grond | Mogelijke parameter(s) in grondwater |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Gehele locatie, 2.735 m <sup>2</sup> | ONV-NL*   | -                               | -                                    |

\* Als extra aandachtspunt wordt het (mogelijk) voormalig gebruik van gewasbeschermingsmiddelen aangemerkt.

### 3. VELDWERK

#### 3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 5. Veldwerkzaamheden

| Deellocatie                          | Veldwerk                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehele locatie, 2.735 m <sup>2</sup> | 9 x boring tot 1,0 meter beneden maaiveld (m -mv)<br>2 x boring tot het freatisch grondwater (minimaal 1,0 m -mv/ maximaal 2,0 m -mv)<br>1 x boring tot in het grondwater, welke tevens wordt afgewerkt met een peilbuis |

#### 3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de protocollen 2001 en 2002. De veldwerkzaamheden zijn verricht op 7 december 2021 door de erkende veldwerker N. Havermans. De peilbuis is, na enkele malen te zijn afgepompt, op 14 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 2,4 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 6. Veldgegevens grondwater

| Peilbuis<br>(filterstelling in m -mv) | Grondwaterstand<br>(m -mv) | Zuurgraad<br>(pH) | Elektrisch geleidingsvermogen<br>(Ec in $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | Troebelheid<br>(NTU) |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 01 (1,40 - 2,40)                      | 1,00                       | 5,9               | 960                                                               | 9,8                  |

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) geen afwijkingen waargenomen. Er zijn visueel in de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

## 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 7. Analyses

| Code | Monster(s)                                                                                                                               | Analyse grond | Analyse grondwater |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| M01  | 01 (0,08 - 0,30)<br>03 (0,20 - 0,50)<br>04 (0,00 - 0,50)<br>05 (0,20 - 0,60)<br>06 (0,00 - 0,50)<br>07 (0,30 - 0,50)                     | NEN-gr + SVOC | -                  |
| M02  | 08 (0,00 - 0,30)<br>09 (0,08 - 0,30)<br>10 (0,00 - 0,30)<br>11 (0,00 - 0,30)<br>12 (0,20 - 0,50)                                         | NEN-gr + SVOC | -                  |
| M03  | 01 (0,30 - 0,70)<br>03 (0,50 - 1,00)<br>05 (0,60 - 0,90)<br>08 (0,50 - 1,00)<br>09 (0,50 - 0,80)<br>11 (0,70 - 1,00)<br>12 (0,70 - 1,00) | NEN-gr        | -                  |
| GW01 | 01 (1,40 - 2,20)                                                                                                                         | -             | NEN-gw             |

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;

SVOC: chloorbenzenen, fenolen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen, chloorfenolen, polychloorbifenylen, chloornitrobenzenen, organo chloorbestrijdingsmiddelen, fosforbestrijdingsmiddelen, stokstofhoudende bestrijdingsmiddelen, overige bestrijdingsmiddelen, overige org.-verontreinigingen.

### 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.

### 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 8. 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 8. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

| Code | Monsters<br>(m -mv)                                                                                                                      | >AW (+index)                                    | >T | >I (+index) | Indicatief BBK    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|-------------|-------------------|
| M01  | 01 (0,08 - 0,30)<br>03 (0,20 - 0,50)<br>04 (0,00 - 0,50)<br>05 (0,20 - 0,60)<br>06 (0,00 - 0,50)<br>07 (0,30 - 0,50)                     | Drins (0,14)                                    | -  | -           | Klasse industrie  |
| M02  | 08 (0,00 - 0,30)<br>09 (0,08 - 0,30)<br>10 (0,00 - 0,30)<br>11 (0,00 - 0,30)<br>12 (0,20 - 0,50)                                         | PCB (0,02)<br>Chloordaan (0,04)<br>Drins (0,25) | -  | -           | Klasse industrie  |
| M03  | 01 (0,30 - 0,70)<br>03 (0,50 - 1,00)<br>05 (0,60 - 0,90)<br>08 (0,50 - 1,00)<br>09 (0,50 - 0,80)<br>11 (0,70 - 1,00)<br>12 (0,70 - 1,00) | -                                               | -  | -           | Altijd toepasbaar |

Tabel 9. Interpretatie van de analyseresultaten van het grondwatermonster

| Code | Monsters<br>(m -mv) | >S (+index)                                    | >T | >I (+index) |
|------|---------------------|------------------------------------------------|----|-------------|
| GW01 | 01 (1,40 - 2,40)    | Zink (0,02)<br>Cadmium (0,07)<br>Barium (0,42) | -  | -           |

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

- In bovengrondmengmonster M01 is een licht verhoogd gehalte aan drins aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In bovengrondmengmonster M02 zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, chloordaan en drins aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In ondergrondmengmonster M03 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In grondwatermonster GW01 zijn licht verhoogde concentraties aan zink, cadmium en barium aangetroffen. Aangenomen wordt dat de verhogingen aan zware metalen natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden betreffen.

### 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Schoenmakers Advies heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Oekelsebaan 9 te Zundert. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen functiewijziging naar 'wonen'.

De locatie heeft een oppervlakte van 2.735 m<sup>2</sup> en betreft een vrijstaande woning met schuur, gastenverblijf en tuin. De locatie is van omstreeks 1980 tot 1994 in gebruik geweest als boomkwekerij/boomgaard. Uit de resultaten van het vooronderzoek (inclusief locatie-inspectie) blijkt dat de locatie als onverdacht beschouwd dient te worden ten aanzien van bodemverontreiniging. Als extra aandachtspunt wordt het (mogelijk) voormalig gebruik van gewasbeschermingsmiddelen aangemerkt.

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

- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkingen waargenomen. Er zijn visueel in de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.
- In bovengrondmengmonster M01 is een licht verhoogd gehalte aan drins aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In bovengrondmengmonster M02 zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, chloordaan en drins aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In ondergrondmengmonster M03 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In grondwatermonster GW01 zijn licht verhoogde concentraties aan zink, cadmium en barium aangetroffen. Aangenomen wordt dat de verhogingen aan zware metalen natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden betreffen.

De tevoren gestelde hypothese 'onverdachte' locatie dient formeel gezien te worden verworpen. De verhogingen in de bovengrond en het grondwater overschrijden de nader onderzoekswaarden echter niet. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden derhalve niet noodzakelijk geacht.

De resultaten van het verrichte onderzoek dienen geen belemmering te vormen voor de voorgenomen functiewijziging naar 'wonen'.

### **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.



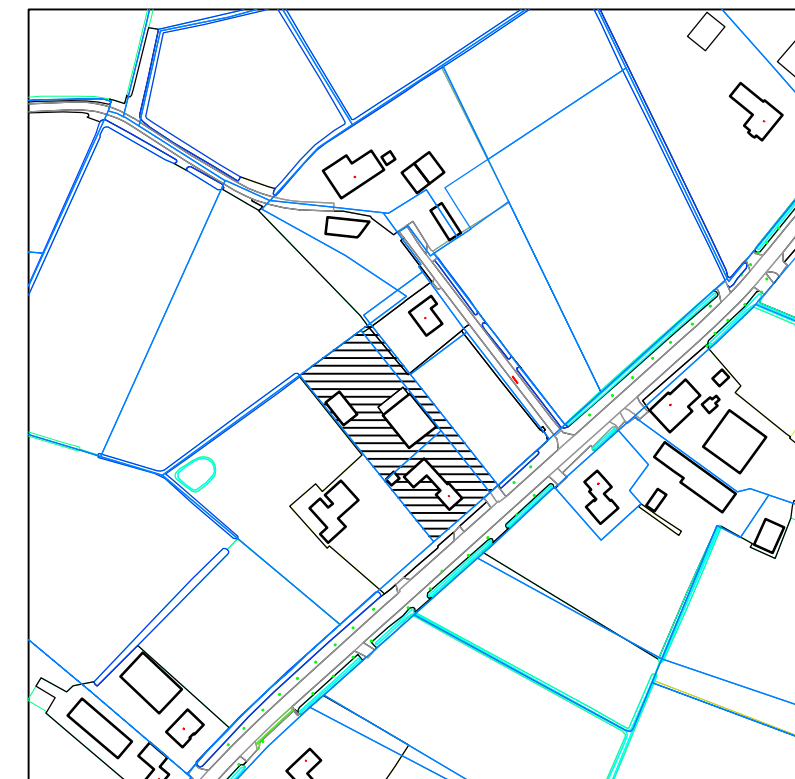
# BIJLAGEN



**BIJLAGE 1A**

**SITUATIESCHETS MET  
BOORPUNTEN**





overzichtskaart      schaal 1 : 3000

— onderzoekslocatie

◀ fotopunt

▬ proefsleuf

□ proefgat

● boring

⊗ peilbuis

0 3 15

**Moerdijk  
Bodemsanering B.V.**

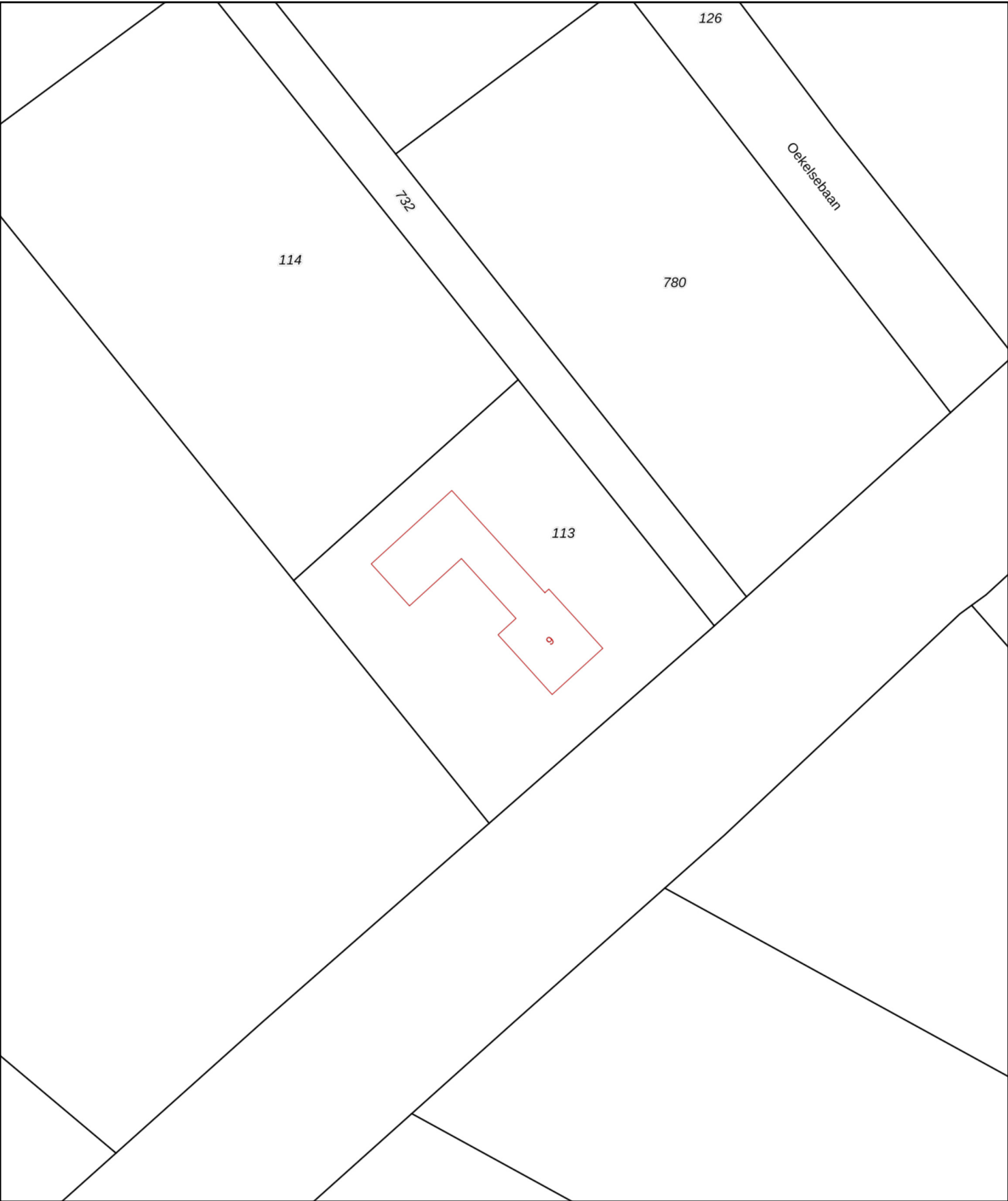
|                                   |          |                   |
|-----------------------------------|----------|-------------------|
| Situatieschets met boorlocaties   |          |                   |
| Schaal: 1 : 300                   | Get.: RH | Datum: 05-01-2022 |
| Project: Oekelsebaan 9 te Zundert |          |                   |
| Project nr: 2410.96.211           |          |                   |
| Opdr. g.: Schoenmakers Advies     |          |                   |
| 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

Zundert

R

113

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**

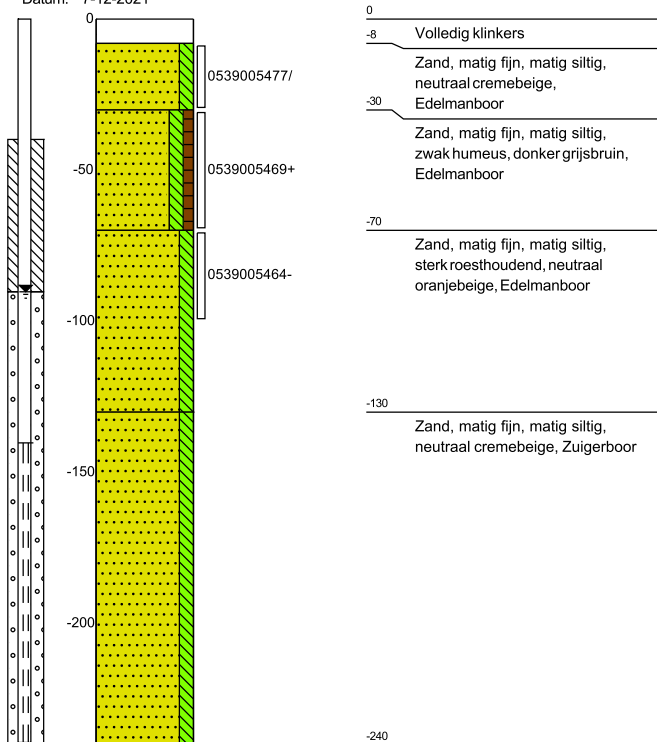
# **BOORPROFIELEN**



## Boring: 01

Boormeester: Nick Havermans

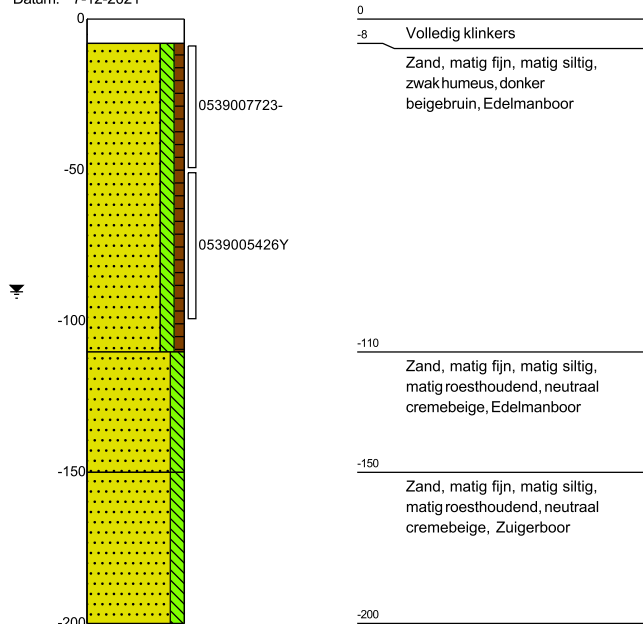
Datum: 7-12-2021



## Boring: 02

Boormeester: Nick Havermans

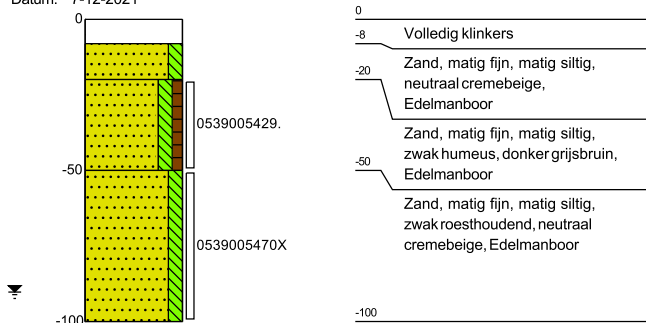
Datum: 7-12-2021



## Boring: 03

Boormeester: Nick Havermans

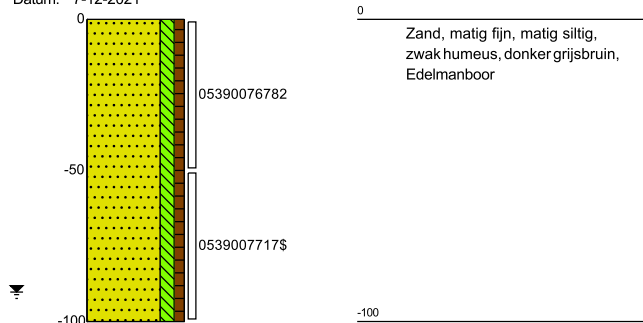
Datum: 7-12-2021



## Boring: 04

Boormeester: Nick Havermans

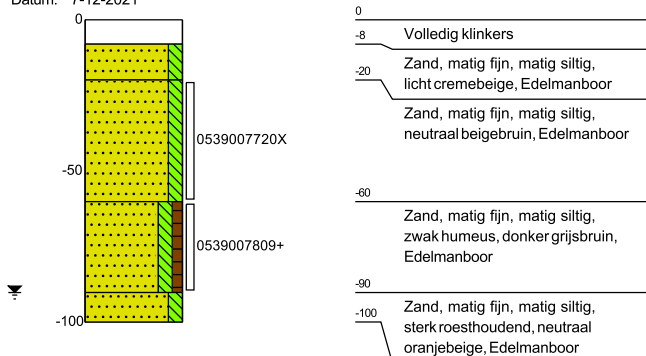
Datum: 7-12-2021



## Boring: 05

Boormeester: Nick Havermans

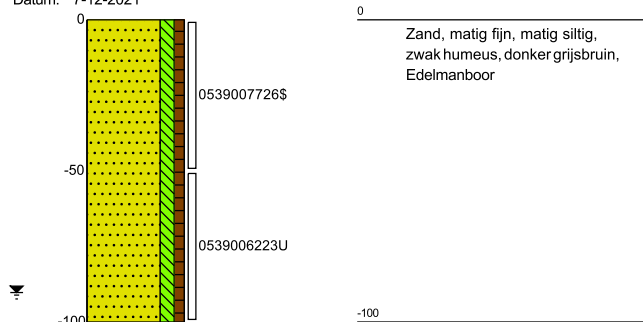
Datum: 7-12-2021



## Boring: 06

Boormeester: Nick Havermans

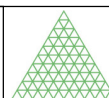
Datum: 7-12-2021



Projectnaam: Oekelsebaan 9 te Zundert

Projectcode: 2410.96.211

Pagina 1 / 2

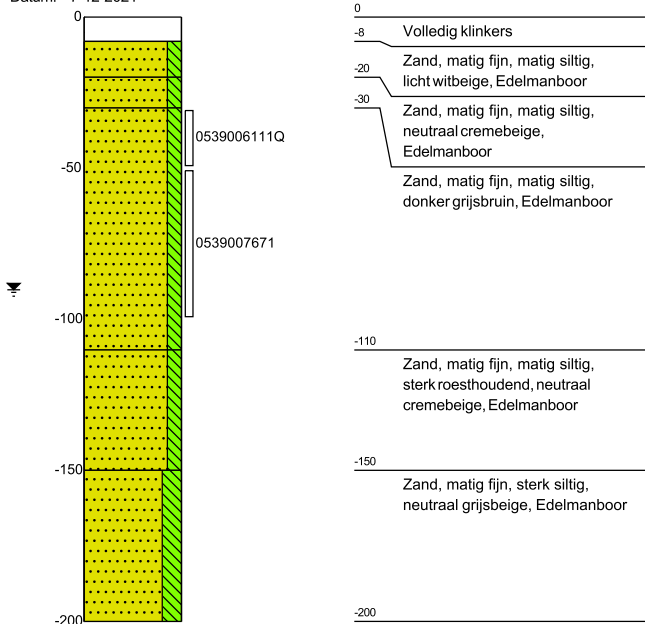


Moerdijk  
Bodemsanering B.V.

## Boring: 07

Boormeester: Nick Havermans

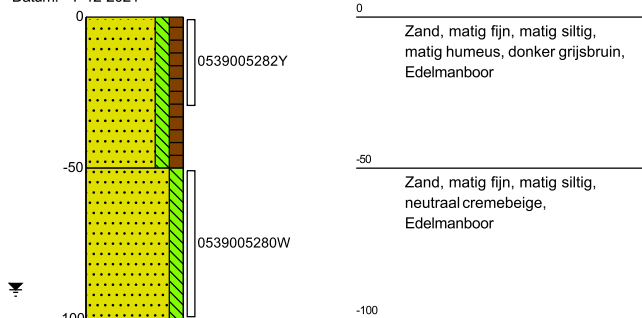
Datum: 7-12-2021



## Boring: 08

Boormeester: Nick Havermans

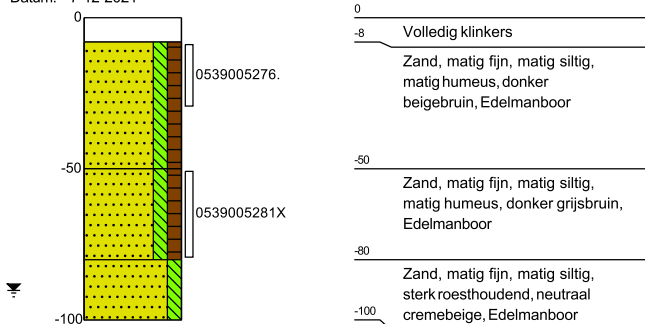
Datum: 7-12-2021



## Boring: 09

Boormeester: Nick Havermans

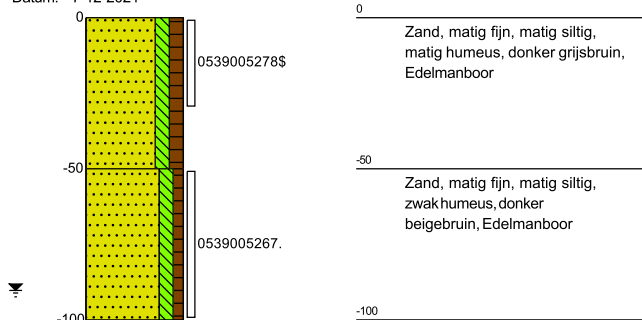
Datum: 7-12-2021



## Boring: 10

Boormeester: Nick Havermans

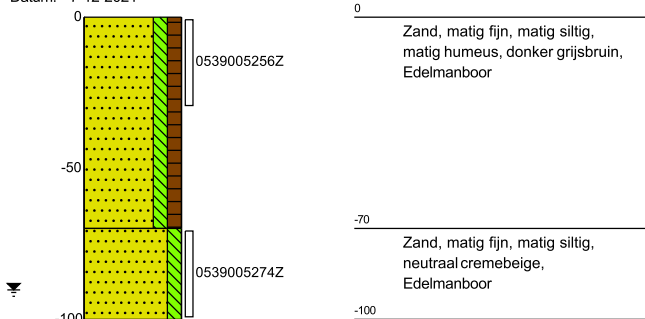
Datum: 7-12-2021



## Boring: 11

Boormeester: Nick Havermans

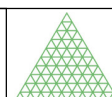
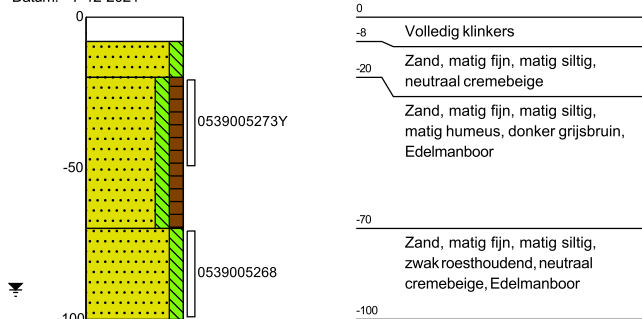
Datum: 7-12-2021



## Boring: 12

Boormeester: Nick Havermans

Datum: 7-12-2021

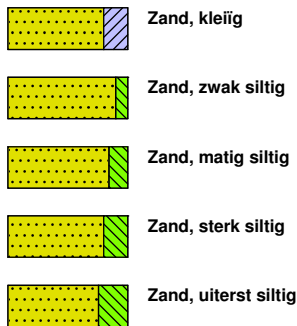


## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



### zand



### veen



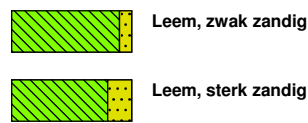
### peilbuis



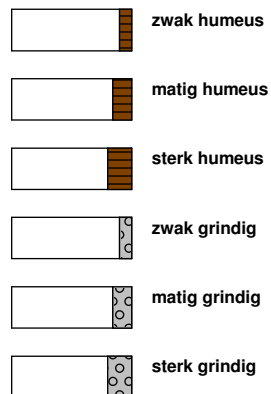
### klei



### leem



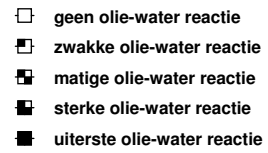
### overige toevoegingen



### geur



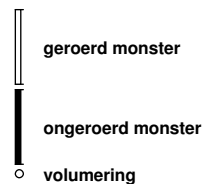
### olie



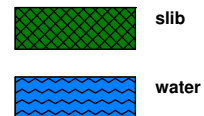
### p.i.d.-waarde



### 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>2410.96.211</b>        |
| Locatie: <b>Oekelsebaan 9 te Zundert</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>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  |     | N. Havermans  |  |
|                                                                                                                                                                             |    |     | D. Hoogenberg |  |



## **BIJLAGE 3**

# **ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN**



**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2410.96.211  
 Projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Ordernummer 2410.96.211  
 Datum monsternamen 07-12-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021199918  
 Startdatum 07-12-2021  
 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)                           |            | 2,6        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 86,2       | 86,2   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,8        | 1,8    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,6        | 2,6    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <20        | 50,47  |         | 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   | 7,9        | 16,01  | -       | 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   | <4,0       | 7,778  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 13         | 20,24  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <20        | 32,24  | -       | 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   | 5,8        | 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, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,078      | 0,078  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,39       | 0,393  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12448499 01,03,04,05,06,07

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 2410.96.211  
 Projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Ordernummer 2410.96.211  
 Datum monsternamen 07-12-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021199918  
 Startdatum 07-12-2021  
 Rapportagedatum 10-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 2          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,7        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 3,6        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 84,1       | 84,1   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,7        | 2,7    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,6        | 3,6    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <20        | 45,21  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,26       | 0,4235 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,283  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 13         | 24,92  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,079      | 0,11   | -       | 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       | 7,206  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 21         | 31,71  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 31         | 66,92  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 7,778  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 12,96  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 12,96  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 28,52  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 6,3        | 23,33  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 15,56  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 90,74  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | 0,0012     | 0,0044 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,0017     | 0,0062 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0064     | 0,0237 | *       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12448500 08,09,10,11,12

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 2410.96.211  
 Projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Ordernummer 2410.96.211  
 Datum monsternamen 07-12-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021199918  
 Startdatum 07-12-2021  
 Rapportagedatum 10-12-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 3          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 1,2        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 3,3        |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 85,6       | 85,6   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,2        | 1,2    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,3        | 3,3    |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <20        | 46,67  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2363 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 6,464  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | 6,931  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0492 | -       | 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       | 7,368  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <10        | 10,76  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <20        | 31,16  | -       | 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   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12448501 01,03,05,08,09,11,12

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

Bevrie T12 Toetsing WbB grond

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Projectnummer     | 2410.06.211              |
| Projectnaam       | Calanbraken 9 te Zundert |
| Ordernummer       | 2410.06.211              |
| Datum monstername | 07-12-2021               |
| Monitornummer     | 2021099025               |
| Startdatum        | 08-12-2021               |
| Rapportagedatum   | 13-12-2021               |

| Analys                                            | Eenhed   | 1      | GGSD   | Onvolg | BS     | AW     | T     | 1    |
|---------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                        |          |        |        |        |        |        |       |      |
| Organische stof                                   |          | 1,8    |        |        |        |        |       |      |
| Kornafgroei < 2 µm (Lutum)                        |          | 2,6    |        |        |        |        |       |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                      |          |        |        |        |        |        |       |      |
| Omge stof                                         | % (m/m)  | 86     | 86     |        |        |        |       |      |
| <b>Chloorbenzenen</b>                             |          |        |        |        |        |        |       |      |
| Monochloorbenzenen                                | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  | -      | 0,04   | 0,2    | 7,6   | 15   |
| 1,2-Dichloorbenzenen                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 1,3-Dichloorbenzenen                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 1,4-Dichloorbenzenen                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Dichloorbenzenen (som)                            | mg/kg ds | <0,03  | 0,105  | -      | 0,6    | 2      | 10,5  | 19   |
| 1,2,3-Trichloorbenzenen                           | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 1,2,4-Trichloorbenzenen                           | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 1,3,5-Trichloorbenzenen                           | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| Trichloorbenzenen (som)                           | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 | -      | 0,003  | 0,015  | 5,51  | 11   |
| 1,2,3,4-Tetrachloorbenzenen                       | mg/kg ds | <0,003 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| 1,2,3,5,7,8-Tetrachloorbenzenen                   | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| Tetrachloorbenzenen (som)                         | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 | -      | 0,002  | 0,009  | 1,1   | 2,2  |
| Pentachloorbenzenen                               | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  | -      | 0,001  | 0,0025 | 3,35  | 6,7  |
| Hexachloorbenzenen                                | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  | -      | 0,003  | 0,0085 | 1     | 2    |
| <b>Benzen</b>                                     |          |        |        |        |        |        |       |      |
| Benzol                                            | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  | -      |        | 0,25   | 7,13  | 14   |
| m-Cresol                                          | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| p-Cresol                                          | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Cresolen (som)                                    | mg/kg ds | <0,03  | 0,105  | -      | 0,3    | 6,65   | 13    |      |
| 2,4-Dimethylfenol                                 | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 2,5-Dimethylfenol                                 | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 2,6-Dimethylfenol                                 | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 3,4-Dimethylfenol                                 | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| m-Ethylfenol                                      | mg/kg ds | <0,03  | 0,1    |        |        |        |       |      |
| m-Ethylfenol                                      | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Thymol                                            | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 2,3,5-Trimethylfenol + 4-Ethylfenol               | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |        |        |        |        |        |       |      |
| <b>Naphtalenen</b>                                |          |        |        |        |        |        |       |      |
| Acenaphthen                                       | mg/kg ds | <0,01  | 0,007  |        |        |        |       |      |
| Acenaphthen                                       | mg/kg ds | <0,01  | 0,007  |        |        |        |       |      |
| Fluorantheen                                      | mg/kg ds | <0,01  | 0,007  |        |        |        |       |      |
| Fluorantheen                                      | mg/kg ds | 0,02   | 0,02   |        |        |        |       |      |
| Anthracen                                         | mg/kg ds | <0,01  | 0,007  |        |        |        |       |      |
| Fluorantheen                                      | mg/kg ds | 0,04   | 0,04   |        |        |        |       |      |
| Pyrenen                                           | mg/kg ds | 0,04   | 0,04   |        |        |        |       |      |
| Benzo(a)anthracen                                 | mg/kg ds | 0,02   | 0,02   |        |        |        |       |      |
| Chrysen                                           | mg/kg ds | 0,02   | 0,02   |        |        |        |       |      |
| Benzo(b)fluorantheen                              | mg/kg ds | 0,05   | 0,05   |        |        |        |       |      |
| Benzo(k)fluorantheen                              | mg/kg ds | 0,02   | 0,02   |        |        |        |       |      |
| Benzo(g)pyrenen                                   | mg/kg ds | 0,02   | 0,02   |        |        |        |       |      |
| Dibenz(a,h)anthracen                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,007  |        |        |        |       |      |
| Benzoighyperphenen                                | mg/kg ds | 0,03   | 0,03   |        |        |        |       |      |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrenen                           | mg/kg ds | 0,03   | 0,03   |        |        |        |       |      |
| PAK Total VHKV (30)                               | mg/kg ds | 0,1    | 0,24   | -      | 0,5    | 1,5    | 20,8  | 40   |
| PAK Total EPA (16)                                | mg/kg ds | 0,19   | 0,132  |        |        |        |       |      |
| <b>Chloorfenolen</b>                              |          |        |        |        |        |        |       |      |
| m-Chloorfenol                                     | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| m-Chloorfenol                                     | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| p-Chloorfenol                                     | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Monochloorfenolen (som)                           | mg/kg ds | <0,03  | 0,105  | -      | 0,045  | 2,72   | 5,4   |      |
| 2,3-Dichloorfenol                                 | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| 2,4,5-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| 2,6-Dichloorfenol                                 | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| 1,4-Dichloorfenol                                 | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| 3,5-Dichloorfenol                                 | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| Dichloorfenolen (som)                             | mg/kg ds | <0,007 | 0,001  | -      | 0,3    | 11,1   | 22    |      |
| 2,3,4-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 2,3,5-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| 2,3,6-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| 2,4,5-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| 2,4,6-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| 3,4,5-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| Trichloorfenolen (som)                            | mg/kg ds | <0,02  | 0,006  | -      | 0,003  | 11     | 22    |      |
| 2,3,4,5-Tetrachloorfenol                          | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| 2,3,4,6-Tetrachloorfenol                          | mg/kg ds | <0,010 | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Tetrachloorfenolen (som)                          | mg/kg ds | <0,012 | 0,002  | -      | 0,015  | 10,5   | 21    |      |
| Pentachloorfenol                                  | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 | -      | 0,01   | 0,003  | 6     | 12   |
| 4-Chloor-3-methylfenol                            | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| <b>Polychloorbifenyleen (PCB)</b>                 |          |        |        |        |        |        |       |      |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| PCB (som 5)                                       | mg/kg ds | <0,01  |        |        |        |        |       |      |
| PCB (som 7)                                       | mg/kg ds | <0,01  | 0,049  | -      | 0,007  | 0,02   | 0,51  | 1    |
| <b>Chloornootrobenzenen</b>                       |          |        |        |        |        |        |       |      |
| m-Chloornootrobenzenen                            | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| m-Chloornootrobenzenen (som)                      | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Monochloornootrobenzenen                          | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 2,3,5-Trichloornootrobenzenen                     | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 2,4-Dichloornootrobenzenen                        | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| 2,5-Dichloornootrobenzenen                        | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| 3,5-Dichloornootrobenzenen                        | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Dichloornootrobenzenen (som)                      | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen</b>          |          |        |        |        |        |        |       |      |
| 4,4'-DDE                                          | mg/kg ds | 0,009  | 0,045  |        |        |        |       |      |
| 2,4'-DDE                                          | mg/kg ds | <0,001 | 0,0005 |        |        |        |       |      |
| 4,4'-DDT                                          | mg/kg ds | 0,008  | 0,04   |        |        |        |       |      |
| 4,4'-DDD(1,4'-DDT)                                | mg/kg ds | 0,007  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| 2,4'-DDD                                          | mg/kg ds | 0,009  | 0,045  |        |        |        |       |      |
| D(1,2,4,5)-DDD (som)                              | mg/kg ds | 0,019  | 0,079  |        |        |        |       |      |
| Aldrin                                            | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        | 0,001  |        |       | 0,32 |
| Dieldrin                                          | mg/kg ds | 0,11   | 0,35   |        |        |        |       |      |
| Endrin                                            | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Diris (som)                                       | mg/kg ds | 0,11   | 0,345  | *      | 0,003  | 0,015  | 2,01  | 4    |
| alfa-HCH                                          | mg/kg ds | <0,05  | 0,175  | -      | 0,001  | 0,001  | 1,5   | 17   |
| beta-HCH                                          | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 | -      | 0,001  | 0,002  | 0,801 | 1,6  |
| gamma-HCH                                         | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 | -      | 0,001  | 0,003  | 0,802 | 1,2  |
| delta-HCH                                         | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| HCH (som)                                         | mg/kg ds | <0,08  |        |        |        |        |       |      |
| alfa-Endosulfen                                   | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  | -      | 0,001  | 0,0009 | 2     | 4    |
| alfa-Endosulfen-suifaat                           | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| alfa-Chlooraan                                    | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| gamma-Chlooraan                                   | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| Chlooraan (som)                                   | mg/kg ds | <0,004 | 0,014  | -      | 0,002  | 0,002  | 2     | 4    |
| Heptachloor                                       | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  | -      | 0,001  | 0,0007 | 2     | 4    |
| Heptachlooropoxide                                | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| Hexachloorbutadien                                | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        | 0,001  | 0,003  |       |      |
| Iodrin                                            | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Telodrin                                          | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Tedon                                             | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| <b>Koolbestrijdingsmiddelen</b>                   |          |        |        |        |        |        |       |      |
| Azinfos-ethyl                                     | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Azinfos-methyl                                    | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 | -      | 0,0075 | 1      | 2     |      |
| Bromofos-ethyl                                    | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Bromofos-methyl                                   | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Chlorpyrifos-ethyl                                | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Chlorpyrifos-methyl                               | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Carbofos                                          | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Dameton (Diameton-O-ethyl)                        | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Diazinon                                          | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Diflufen                                          | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Fenitrothion                                      | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Fenitrothion                                      | mg/kg ds | <0,002 | 0,007  |        |        |        |       |      |
| Malathion                                         | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Parathion-ethyl                                   | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Parathion-methyl                                  | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Pyrazofos                                         | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Triazofos                                         | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| <b>Sikstofhoudende bestrijdingsmiddelen</b>       |          |        |        |        |        |        |       |      |
| Azinylin                                          | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Azinylin                                          | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        | 0,005  | 0,072  | 0,71  |      |
| Cyanatylin                                        | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Dicromatylin                                      | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Promatylin                                        | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Proquatylin                                       | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Semiatylin                                        | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Terbuthylzin                                      | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Terbutylzin                                       | mg/kg ds | <0,05  | 0,175  |        |        |        |       |      |
| <b>Overige bestrijdingsmiddelen</b>               |          |        |        |        |        |        |       |      |
| Bifenthrin                                        | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Cypermethrin                                      | mg/kg ds | <0,05  |        |        |        |        |       |      |
| Deltamethrin                                      | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Permethrin A                                      | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Propachloor                                       | mg/kg ds | <0,02  | 0,07   |        |        |        |       |      |
| Tifluralin                                        | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| <b>Overige org.-verontreinigingen</b>             |          |        |        |        |        |        |       |      |
| Bifentyl                                          | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |
| Nitrobenzenen                                     | mg/kg ds | <0,1   | 0,35   |        |        |        |       |      |
| Dibenzofuran                                      | mg/kg ds | <0,01  | 0,005  |        |        |        |       |      |
| Bifentyl-Ether                                    | mg/kg ds | <0,005 | 0,0075 |        |        |        |       |      |

Opmerkingen

Nr. Analyseresultaat

1 241006211

2 241006211

3 241006211

4 241006211

5 241006211

6 241006211

7 241006211

8 241006211

9 241

Referta T12 Toetsing WbB grond

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Projectnummer     | 2410.06.211              |
| Projectnaam       | Oefenstofen 9 te Zundert |
| Ordernummer       | 2410.06.211              |
| Datum monstername | 07-12-2021               |
| Monitornummer     | 2021099025               |
| Startdatum        | 08-12-2021               |
| Rapportagedatum   | 13-12-2021               |

| Analys                                            | Eenhed   | 2      | GGSD   | Onvolg | RS    | AW     | T      | 1     |
|---------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                        |          |        |        |        |       |        |        |       |
| Organische stof                                   |          | 2,7    |        |        |       |        |        |       |
| Kornfinesse < 2 µm (Lutum)                        |          | 3,6    |        |        |       |        |        |       |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                      |          |        |        |        |       |        |        |       |
| Omge stof                                         | % (m/m)  | 83,9   | 83,9   |        |       |        |        |       |
| <b>Chloorbenzenen</b>                             |          |        |        |        |       |        |        |       |
| Monochloorbenzenen                                | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 | -      | 0,04  | 0,2    | 7,6    | 15    |
| 1,2-Dichloorbenzenen                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| 1,3-Dichloorbenzenen                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| 1,4-Dichloorbenzenen                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Dichloorbenzenen (som)                            | mg/kg ds | <0,03  | 0,0777 | -      | 0,6   | 2      | 10,5   | 19    |
| 1,2,3-Trichloorbenzenen                           | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| 1,2,4-Trichloorbenzenen                           | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| 1,3,5-Trichloorbenzenen                           | mg/kg ds | <0,001 | 0,0025 |        |       |        |        |       |
| Trichloorbenzenen (som)                           | mg/kg ds | <0,001 | 0,0044 | -      | 0,003 | 0,015  | 5,51   | 11    |
| 1,2,3,4-Tetrachloorbenzenen                       | mg/kg ds | <0,003 | 0,0077 |        |       |        |        |       |
| 1,2,3,5,7,8,9-Tetrachloorbenzenen                 | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| Tetrachloorbenzenen (som)                         | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 | -      | 0,002 | 0,009  | 1,1    | 2,2   |
| Pentachloorbenzenen                               | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 | -      | 0,001 | 0,0035 | 3,35   | 6,7   |
| Hexachloorbenzenen                                | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 | -      | 0,003 | 0,0085 | 1      | 2     |
| <b>Fluoren</b>                                    |          |        |        |        |       |        |        |       |
| fluor                                             | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 | -      |       | 0,25   | 7,13   | 14    |
| n-Cresol                                          | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| m-Cresol                                          | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| p-Cresol                                          | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Cresolen (som)                                    | mg/kg ds | <0,03  | 0,0777 | -      |       | 0,3    | 6,65   | 13    |
| 2,4-Dimethylfenol                                 | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| 2,5-Dimethylfenol                                 | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| 2,6-Dimethylfenol                                 | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| 3,4-Dimethylfenol                                 | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| n-Ethylfenol                                      | mg/kg ds | <0,03  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| m-Ethylfenol                                      | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Thymol                                            | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| 2,3,5,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol              | mg/kg ds | <0,01  |        |        |       |        |        |       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |        |        |        |       |        |        |       |
| <b>Naphthalen</b>                                 |          |        |        |        |       |        |        |       |
| Acenaphthen                                       | mg/kg ds | <0,01  | 0,007  |        |       |        |        |       |
| Acenaphthen                                       | mg/kg ds | <0,01  | 0,007  |        |       |        |        |       |
| Fluoreen                                          | mg/kg ds | <0,01  | 0,007  |        |       |        |        |       |
| Fluoreen                                          | mg/kg ds | 0,01   | 0,01   |        |       |        |        |       |
| Anthracen                                         | mg/kg ds | <0,01  | 0,007  |        |       |        |        |       |
| Fluoranthren                                      | mg/kg ds | 0,03   | 0,03   |        |       |        |        |       |
| Pyreen                                            | mg/kg ds | 0,03   | 0,03   |        |       |        |        |       |
| Benzo(a)anthracen                                 | mg/kg ds | 0,01   | 0,01   |        |       |        |        |       |
| Chrysen                                           | mg/kg ds | 0,02   | 0,02   |        |       |        |        |       |
| Benzo(b)fluorantheen                              | mg/kg ds | 0,05   | 0,05   |        |       |        |        |       |
| Benzo(k)fluorantheen                              | mg/kg ds | 0,02   | 0,02   |        |       |        |        |       |
| Benzo(g)pyreen                                    | mg/kg ds | 0,01   | 0,01   |        |       |        |        |       |
| Dibenz(a,h)anthracen                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,007  |        |       |        |        |       |
| Benzoighyperphen                                  | mg/kg ds | 0,03   | 0,03   |        |       |        |        |       |
| Indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg ds | 0,02   | 0,02   |        |       |        |        |       |
| PAK Total VHKV (30)                               | mg/kg ds | 0,15   | 0,164  | -      | 0,5   | 1,5    | 20,8   | 40    |
| PAK Total EPA (16)                                | mg/kg ds | 0,22   | 0,272  |        |       |        |        |       |
| <b>Chloorfenolen</b>                              |          |        |        |        |       |        |        |       |
| n-Chloorfenol                                     | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| m-Chloorfenol                                     | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| p-Chloorfenol                                     | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Monochloorfenolen (som)                           | mg/kg ds | <0,03  | 0,0777 | -      |       | 0,045  | 2,72   | 5,4   |
| 2,3-Dichloorfenol                                 | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| 2,4,5,5-Dichloorfenol                             | mg/kg ds | <0,001 | 0,0025 |        |       |        |        |       |
| 2,6-Dichloorfenol                                 | mg/kg ds | <0,001 | 0,0025 |        |       |        |        |       |
| 3,4-Dichloorfenol                                 | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| 3,5-Dichloorfenol                                 | mg/kg ds | <0,001 | 0,0025 |        |       |        |        |       |
| Trichloorfenolen (som)                            | mg/kg ds | <0,007 | 0,0181 | -      |       | 0,3    | 11,1   | 22    |
| 2,3,4-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| 2,3,5-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,001 | 0,0025 |        |       |        |        |       |
| 2,3,6-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,001 | 0,0025 |        |       |        |        |       |
| 2,4,5-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,001 | 0,0025 |        |       |        |        |       |
| 2,4,6-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,001 | 0,0025 |        |       |        |        |       |
| 3,4,5-Trichloorfenol                              | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| Trichloorfenolen (som)                            | mg/kg ds | <0,02  | 0,0444 | -      |       | 0,003  | 11     | 22    |
| 2,3,4,5-Tetrachloorfenol                          | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol                | mg/kg ds | <0,010 | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Tetrachloorfenolen (som)                          | mg/kg ds | <0,012 | 0,0311 |        |       | 0,015  | 10,5   | 21    |
| Pentachloorfenol                                  | mg/kg ds | <0,001 | 0,0025 | -      | 0,01  | 0,003  | 6      | 12    |
| 4-Chloor-3-methylfenol                            | mg/kg ds | <0,001 | 0,0025 |        |       |        |        |       |
| <b>Polychloorbifenylene (PCB)</b>                 |          |        |        |        |       |        |        |       |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| PCB (som 5)                                       | mg/kg ds | <0,01  |        |        |       |        |        |       |
| PCB (som 7)                                       | mg/kg ds | <0,01  | 0,0363 | -      | 0,007 | 0,02   | 0,51   | 1     |
| <b>Chloornootribenzenen</b>                       |          |        |        |        |       |        |        |       |
| n-Chloornootribenzenen                            | mg/kg ds | <0,01  |        |        |       |        |        |       |
| m-Chloornootribenzenen                            | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Monochloornootribenzenen (som)                    | mg/kg ds | -      |        |        |       |        |        |       |
| 2,3,5,4-Dichloornootribenzenen                    | mg/kg ds | <0,01  |        |        |       |        |        |       |
| 2,4-Dichloornootribenzenen                        | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| 2,5-Dichloornootribenzenen                        | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| 3,5-Dichloornootribenzenen                        | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Dichloornootribenzenen (som)                      | mg/kg ds | -      |        |        |       |        |        |       |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen</b>          |          |        |        |        |       |        |        |       |
| 4-F DDE                                           | mg/kg ds | 0,038  | 0,1407 |        |       |        |        |       |
| 2,4-F DDE                                         | mg/kg ds | 0,001  | 0,0037 |        |       |        |        |       |
| 4,4'-DDE                                          | mg/kg ds | 0,018  | 0,0666 |        |       |        |        |       |
| 4,4'-DDEO,4'-F DDT                                | mg/kg ds | 0,014  |        |        |       |        |        |       |
| 2,4 DDD                                           | mg/kg ds | 0,011  | 0,0407 |        |       |        |        |       |
| DDT/DDE/DDD (som)                                 | mg/kg ds | 0,083  |        |        |       |        |        |       |
| Aldrin                                            | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        | 0,001 |        |        | 0,32  |
| Delalin                                           | mg/kg ds | 0,36   | 0,863  |        |       |        |        |       |
| Endrin                                            | mg/kg ds | 0,011  | 0,0407 |        |       |        |        |       |
| Diris (som)                                       | mg/kg ds | 0,27   | 1,009  | *      |       | 0,003  | 0,015  | 2,01  |
| alfa-HCH                                          | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 | -      |       | 0,001  | 0,001  | 1,5   |
| beta-HCH                                          | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 | -      |       | 0,001  | 0,002  | 0,801 |
| gamma-HCH                                         | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 | -      |       | 0,001  | 0,003  | 0,802 |
| delta-HCH                                         | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        | 1,2   |
| HCH (som)                                         | mg/kg ds | <0,08  |        |        |       |        |        |       |
| alfa-Endosulfan                                   | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 | -      | 0,001 | 0,0009 | 2      | 4     |
| alfa-Endosulfan-suifaat                           | mg/kg ds | 0,02   | 0,074  |        |       |        |        |       |
| alfa-Chlooraan                                    | mg/kg ds | 0,01   | 0,0777 |        |       |        |        |       |
| gamma-Chlooraan                                   | mg/kg ds | 0,019  | 0,0703 |        |       |        |        |       |
| Chlooraanen (som)                                 | mg/kg ds | 0,04   | 0,1481 | *      |       | 0,002  | 0,002  | 2     |
| Heptachloor                                       | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 | -      |       | 0,001  | 0,0007 | 2     |
| Heptachlooropoxide                                | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| Hexachloorbutadien                                | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| Isodrin                                           | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        | 0,001 | 0,003  |        |       |
| Telodrin                                          | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Tedon                                             | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| <b>Koolbestrijdingsmiddelen</b>                   |          |        |        |        |       |        |        |       |
| Azinfos-ethyl                                     | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Azinfos-methyl                                    | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 | -      |       | 0,0075 | 1      | 2     |
| Bromofos-ethyl                                    | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Bromofos-methyl                                   | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Chloorpyrifos-ethyl                               | mg/kg ds | <0,01  |        |        |       |        |        |       |
| Chloorpyrifos-methyl                              | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Carbofos                                          | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Dameton-3,6-dimethoxy-O-ethyl                     | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Diazinon                                          | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Disulfoton                                        | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Fenitrothion                                      | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Fenitrothion                                      | mg/kg ds | <0,002 | 0,0051 |        |       |        |        |       |
| Malathion                                         | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Parathion-ethyl                                   | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Parathion-methyl                                  | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Pyrazafos                                         | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Triazofos                                         | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| <b>Sikstofhoudende bestrijdingsmiddelen</b>       |          |        |        |        |       |        |        |       |
| Amatrin                                           | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Atrazin                                           | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 | -      |       | 0,035  | 0,372  | 0,71  |
| Cyazafin                                          | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Diuron                                            | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Prometryn                                         | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Propanil                                          | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Semazin                                           | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Terbutylzin                                       | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Terbutryn                                         | mg/kg ds | <0,05  | 0,1296 |        |       |        |        |       |
| <b>Overige bestrijdingsmiddelen</b>               |          |        |        |        |       |        |        |       |
| Bifentrin                                         | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Cypermethrin                                      | mg/kg ds | <0,05  |        |        |       |        |        |       |
| Deltamethrin                                      | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Permethrin A                                      | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Propachloor                                       | mg/kg ds | <0,02  | 0,0518 |        |       |        |        |       |
| Tifluralin                                        | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| <b>Overige org.-verontreinigingen</b>             |          |        |        |        |       |        |        |       |
| Bifenyl                                           | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |
| Nitrobenzenen                                     | mg/kg ds | <0,1   | 0,3983 |        |       |        |        |       |
| Dibenzofuran                                      | mg/kg ds | <0,01  | 0,0259 |        |       |        |        |       |
| Bifenyl-Ether                                     | mg/kg ds | <0,005 | 0,0129 |        |       |        |        |       |

Opmerking

|     |            |              |
|-----|------------|--------------|
| Nr. | Analyscode | Monitor      |
| 2   | 2404024    | GRPL01_11_17 |

Erdoeddeel: Overzicht bijdragen aan de waarde

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Gedrukte afleveringen |                                               |
| -                     | Wanneer dat of geld van de afleveringsperiode |
| ++                    | getuige van de afleveringsperiode             |
| +++                   | getuige van de afleveringsperiode             |

|      |                        |
|------|------------------------|
| GGSD | Gebruiksgegevens       |
| AG   | Verrekening Rapportage |
| AW   | Afleveringsperiode</   |

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

Projectnummer 2410.96.211  
 Projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Ordernummer  
 Datum monstername 14-12-2021  
 Monsternemer Dion Hoogenberg  
 Certificaatnummer 2021204423  
 Startdatum 14-12-2021  
 Rapportagedatum

| Analyse                                              | Eenheid | 1      | GSSD  | Oordeel                    | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|--------|-------|----------------------------|------|------|-------|------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |        |       |                            |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/L    | 290    | 290   | *                          | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/L    | 0,78   | 0,78  | *                          | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                          | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/L    | 2,6    | 2,6   | -                          | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/L    | <0,050 | 0,035 | -                          | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                          | 2    | 5    | 153   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/L    | 9,6    | 9,6   | -                          | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                          | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/L    | 78     | 78    | *                          | 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-Dichloorethenen (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                     | 12463638                               | 01      |
| 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 B.V.  
T.a.v. Nick Havermans  
Slingerbeek 26  
8033 DK ZWOLLE  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 10-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021199918/1             |
| Uw project/verslagnummer | 2410.96.211              |
| Uw projectnaam           | Oekelsebaan 9 te Zundert |
| Uw ordernummer           | 2410.96.211              |
| Monster(s) ontvangen     | 07-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 2410.96.211  
 Uw projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Uw ordernummer 2410.96.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021199918/1  
 Startdatum analyse 07-Dec-2021  
 Datum einde analyse 10-Dec-2021  
 Rapportagedatum 10-Dec-2021/15:01  
 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)    | 86.2       | 84.1       | 85.6       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.8        | 2.7        | 1.2        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98         | 97         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.6        | 3.6        | 3.3        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | 0.26       | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 7.9        | 13         | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | 0.079      | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 13         | 21         | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <20        | 31         | <20        |
| <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   | 5.8        | 6.3        | <5.0       |
| 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   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 01,03,04,05,06,07      | Grond (AS3000)          | 12448499    |
| 2   | 08,09,10,11,12         | Grond (AS3000)          | 12448500    |
| 3   | 01,03,05,08,09,11,12   | Grond (AS3000)          | 12448501    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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 2410.96.211  
 Uw projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Uw ordernummer 2410.96.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021199918/1  
 Startdatum analyse 07-Dec-2021  
 Datum einde analyse 10-Dec-2021  
 Rapportagedatum 10-Dec-2021/15:01  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0012 <sup>2)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0017 <sup>3)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0064               | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.078                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.39                 | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 01,03,04,05,06,07  
 2 08,09,10,11,12  
 3 01,03,05,08,09,11,12

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

12448499  
 12448500  
 12448501

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. 2021199918/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12448499    | 01,03,04,05,06,07      |     |     |                      |                              |
| 0539005477  | 01                     | 8   | 30  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539005429  | 03                     | 20  | 50  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539007678  | 04                     | 0   | 50  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539007720  | 05                     | 20  | 60  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539007726  | 06                     | 0   | 50  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539006111  | 07                     | 30  | 50  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 12448500    | 08,09,10,11,12         |     |     |                      |                              |
| 0539005256  | 11                     | 0   | 30  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539005273  | 12                     | 20  | 50  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539005282  | 08                     | 0   | 30  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539005276  | 09                     | 8   | 30  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539005278  | 10                     | 0   | 30  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 12448501    | 01,03,05,08,09,11,12   |     |     |                      |                              |
| 0539005469  | 01                     | 30  | 70  | 07-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005470  | 03                     | 50  | 100 | 07-Dec-2021          | 2                            |
| 0539007809  | 05                     | 60  | 90  | 07-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005280  | 08                     | 50  | 100 | 07-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005281  | 09                     | 50  | 80  | 07-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005274  | 11                     | 70  | 100 | 07-Dec-2021          | 2                            |
| 0539005268  | 12                     | 70  | 100 | 07-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: 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 2021199918/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      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 2021199918/1**

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.

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

## Analysecertificaat

Datum: 13-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021199925/1             |
| Uw project/verslagnummer | 2410.96.211              |
| Uw projectnaam           | Oekelsebaan 9 te Zundert |
| Uw ordernummer           | 2410.96.211              |
| Monster(s) ontvangen     | 07-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 2410.96.211  
 Uw projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Uw ordernummer 2410.96.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021199925/1  
 Startdatum analyse 08-Dec-2021  
 Datum einde analyse 13-Dec-2021  
 Rapportagedatum 13-Dec-2021/15:02  
 Bijlage A, C  
 Pagina 1/6

| Analyse                                | Eenheid           | 1                              | 2        |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>           |                   |                                |          |
| Q Droge stof                           | % (m/m)           | 86.0                           | 83.9     |
| <b>Chloorbenzenen</b>                  |                   |                                |          |
| Q Monochloorbenzeen                    | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q 1,2-Dichloorbenzeen                  | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q 1,3-Dichloorbenzeen                  | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q 1,4-Dichloorbenzeen                  | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q Dichloorbenzenen (som)               | mg/kg ds          | <0.03                          | <0.03    |
| Q 1,2,3-Trichloorbenzeen               | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q 1,2,4-Trichloorbenzeen               | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q 1,3,5-Trichloorbenzeen               | mg/kg ds          | <0.001                         | <0.001   |
| Q Trichloorbenzenen (som)              | mg/kg ds          | <0.021                         | <0.021   |
| Q 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen           | mg/kg ds          | <0.003                         | <0.003   |
| Q 1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen  | mg/kg ds          | <0.002                         | <0.002   |
| Q Tetrachloorbenzenen (som)            | mg/kg ds          | <0.005                         | <0.005   |
| Q Pentachloorbenzeen                   | mg/kg ds          | <0.002                         | <0.002   |
| Q Hexachloorbenzeen                    | mg/kg ds          | <0.002                         | <0.002   |
| <b>Fenolen</b>                         |                   |                                |          |
| Q Fenol                                | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q o-Cresol                             | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q m-Cresol                             | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q p-Cresol                             | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q Cresolen (som)                       | mg/kg ds          | <0.03                          | <0.03    |
| Q 2,4-Dimethylfenol                    | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q 2,5-Dimethylfenol                    | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q 2,6-Dimethylfenol                    | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q 3,4-Dimethylfenol                    | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q o-Ethylfenol                         | mg/kg ds          | <0.02                          | <0.02    |
| Q m-Ethylfenol                         | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q Thymol                               | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q 2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>      |                   |                                |          |
| 1                                      | 01,03,04,05,06,07 | <b>Opgegeven monstermatrix</b> |          |
| 2                                      | 08,09,10,11,12    | <b>Monster nr.</b>             |          |
|                                        |                   | Grond / sediment               | 12448523 |
|                                        |                   | Grond / sediment               | 12448524 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 2410.96.211  
 Uw projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Uw ordernummer 2410.96.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021199925/1  
 Startdatum analyse 08-Dec-2021  
 Datum einde analyse 13-Dec-2021  
 Rapportagedatum 13-Dec-2021/15:02  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/6

| Analyse                                           | Eenheid           | 1                              | 2        |
|---------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------|
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |                   |                                |          |
| Q Naftaleen                                       | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q Acenafteleen                                    | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q Acenafteen                                      | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q Fluoreen                                        | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q Fenanthreen                                     | mg/kg ds          | 0.02                           | 0.01     |
| Q Anthraceen                                      | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q Fluorantheen                                    | mg/kg ds          | 0.04                           | 0.03     |
| Q Pyreen                                          | mg/kg ds          | 0.04                           | 0.03     |
| Q Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg ds          | 0.02                           | 0.01     |
| Q Chryseen                                        | mg/kg ds          | 0.02                           | 0.02     |
| Q Benzo(b)fluorantheen                            | mg/kg ds          | 0.05                           | 0.05     |
| Q Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg ds          | 0.02                           | 0.02     |
| Q Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg ds          | 0.02                           | 0.01     |
| Q Dibenzo(a,h)anthraceen                          | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg ds          | 0.03                           | 0.03     |
| Q Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg ds          | 0.03                           | 0.02     |
| Q PAK Totaal VROM (10)                            | mg/kg ds          | 0.19                           | 0.15     |
| Q PAK Totaal EPA (16)                             | mg/kg ds          | 0.28                           | 0.22     |
| <b>Chloorfenolen</b>                              |                   |                                |          |
| Q o-Chloorfenol                                   | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q m-Chloorfenol                                   | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q p-Chloorfenol                                   | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| Q Monochloorfenolen (som)                         | mg/kg ds          | <0.03                          | <0.03    |
| Q 2,3-Dichloorfenol                               | mg/kg ds          | <0.002                         | <0.002   |
| Q 2,4/2,5-Dichloorfenol                           | mg/kg ds          | <0.001                         | <0.001   |
| Q 2,6-Dichloorfenol                               | mg/kg ds          | <0.001                         | <0.001   |
| Q 3,4-Dichloorfenol                               | mg/kg ds          | <0.002                         | <0.002   |
| Q 3,5-Dichloorfenol                               | mg/kg ds          | <0.001                         | <0.001   |
| Q Dichloorfenolen (som)                           | mg/kg ds          | <0.007                         | <0.007   |
| Q 2,3,4-Trichloorfenol                            | mg/kg ds          | <0.01                          | <0.01    |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>                 |                   |                                |          |
| 1                                                 | 01,03,04,05,06,07 | <b>Opgegeven monstermatrix</b> |          |
| 2                                                 | 08,09,10,11,12    | <b>Monster nr.</b>             |          |
|                                                   |                   | Grond / sediment               | 12448523 |
|                                                   |                   | Grond / sediment               | 12448524 |

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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

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 2410.96.211  
 Uw projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Uw ordernummer 2410.96.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021199925/1  
 Startdatum analyse 08-Dec-2021  
 Datum einde analyse 13-Dec-2021  
 Rapportagedatum 13-Dec-2021/15:02  
 Bijlage A, C  
 Pagina 3/6

| Analyse                              | Eenheid  | 1      | 2      |
|--------------------------------------|----------|--------|--------|
| Q 2,3,5-Trichloorfenol               | mg/kg ds | <0.001 | <0.001 |
| Q 2,3,6-Trichloorfenol               | mg/kg ds | <0.001 | <0.001 |
| Q 2,4,5-Trichloorfenol               | mg/kg ds | <0.001 | <0.001 |
| Q 2,4,6-Trichloorfenol               | mg/kg ds | <0.001 | <0.001 |
| Q 3,4,5-Trichloorfenol               | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q Trichloorfenolen (som)             | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol           | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q 2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol | mg/kg ds | <0.010 | <0.010 |
| Q Tetrachloorfenolen (som)           | mg/kg ds | <0.012 | <0.012 |
| Q Pentachloorfenol                   | mg/kg ds | <0.001 | <0.001 |
| Q 4-Chloor-3-methylfenol             | mg/kg ds | <0.001 | <0.001 |

### Polychloorbifenylen (PCB)

|               |          |        |        |
|---------------|----------|--------|--------|
| Q PCB 28      | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q PCB 52      | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q PCB 101     | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q PCB 118     | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q PCB 138     | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q PCB 153     | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q PCB 180     | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q PCB (som 6) | mg/kg ds | <0.01  | <0.01  |
| Q PCB (som 7) | mg/kg ds | <0.01  | <0.01  |

### Chloornitrobenzenen

|                                 |          |       |       |
|---------------------------------|----------|-------|-------|
| Q o/p-Chloornitrobenzeen        | mg/kg ds | <0.01 | <0.01 |
| Q m-Chloornitrobenzeen          | mg/kg ds | <0.01 | <0.01 |
| Q Monochloornitrobenzenen (som) | mg/kg ds | --    | --    |
| Q 2,3+3,4-Dichloornitrobenzeen  | mg/kg ds | <0.01 | <0.01 |
| Q 2,4-Dichloornitrobenzeen      | mg/kg ds | <0.02 | <0.02 |
| Q 2,5-Dichloornitrobenzeen      | mg/kg ds | <0.01 | <0.01 |
| Q 3,5-Dichloornitrobenzeen      | mg/kg ds | <0.02 | <0.02 |
| Q Dichloornitrobenzenen (som)   | mg/kg ds | --    | --    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 01,03,04,05,06,07  
 2 08,09,10,11,12

### Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment  
 Grond / sediment

### Monster nr.

12448523  
 12448524

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

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 2410.96.211  
 Uw projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Uw ordernummer 2410.96.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021199925/1  
 Startdatum analyse 08-Dec-2021  
 Datum einde analyse 13-Dec-2021  
 Rapportagedatum 13-Dec-2021/15:02  
 Bijlage A, C  
 Pagina 4/6

| Analyse                                  | Eenheid  | 1      | 2      |
|------------------------------------------|----------|--------|--------|
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen</b> |          |        |        |
| Q 4,4'-DDE                               | mg/kg ds | 0.029  | 0.038  |
| Q 2,4'-DDE                               | mg/kg ds | <0.001 | 0.001  |
| Q 4,4'-DDT                               | mg/kg ds | 0.008  | 0.018  |
| Q 4,4'-DDD/2,4'-DDT                      | mg/kg ds | 0.027  | 0.014  |
| Q 2,4'-DDD                               | mg/kg ds | 0.009  | 0.011  |
| Q DDT/DDE/DDD (som)                      | mg/kg ds | 0.073  | 0.083  |
| Q Aldrin                                 | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q Dieldrin                               | mg/kg ds | 0.11   | 0.26   |
| Q Endrin                                 | mg/kg ds | <0.005 | 0.011  |
| Q Drins (som)                            | mg/kg ds | 0.11   | 0.27   |
| Q alfa-HCH                               | mg/kg ds | <0.05  | <0.05  |
| Q beta-HCH                               | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q gamma-HCH                              | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q delta-HCH                              | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q HCH (som)                              | mg/kg ds | <0.08  | <0.08  |
| Q alfa-Endosulfan                        | mg/kg ds | <0.01  | <0.01  |
| Q alfa-Endosulfansulfaat                 | mg/kg ds | <0.02  | 0.02   |
| Q alfa-Chloordaan                        | mg/kg ds | <0.002 | 0.021  |
| Q gamma-Chloordaan                       | mg/kg ds | <0.002 | 0.019  |
| Q Chloordanen (som)                      | mg/kg ds | <0.004 | 0.040  |
| Q Heptachloor                            | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q Heptachloorepoxide                     | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q Hexachloorbutadien                     | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q Isodrin                                | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Telodrin                               | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Tedion                                 | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| <b>Fosforbestrijdingsmiddelen</b>        |          |        |        |
| Q Azinfos-ethyl                          | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Azinfos-methyl                         | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Bromofos-ethyl                         | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 01,03,04,05,06,07      | Grond / sediment        | 12448523    |
| 2   | 08,09,10,11,12         | Grond / sediment        | 12448524    |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

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 2410.96.211  
 Uw projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Uw ordernummer 2410.96.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021199925/1  
 Startdatum analyse 08-Dec-2021  
 Datum einde analyse 13-Dec-2021  
 Rapportagedatum 13-Dec-2021/15:02  
 Bijlage A, C  
 Pagina 5/6

| Analyse                     | Eenheid  | 1      | 2      |
|-----------------------------|----------|--------|--------|
| Q Bromofos-methyl           | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q Chloorpyrifos-ethyl       | mg/kg ds | <0.01  | <0.01  |
| Q Chloorpyrifos-methyl      | mg/kg ds | <0.01  | <0.01  |
| Q Cumafos                   | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Demeton-S/demeton-O-ethyl | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q Diazinon                  | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Disulfoton                | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q Fenitrothion              | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Fenthion                  | mg/kg ds | <0.002 | <0.002 |
| Q Malathion                 | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Parathion-ethyl           | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Parathion-methyl          | mg/kg ds | <0.01  | <0.01  |
| Q Pyrazofos                 | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Triazofos                 | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |

### Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen

|                |          |        |        |
|----------------|----------|--------|--------|
| Q Ametryn      | mg/kg ds | <0.01  | <0.01  |
| Q Atrazin      | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q Cyanazin     | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q Desmetryn    | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Prometryn    | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q Propazin     | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q Simazin      | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q Terbutylazin | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q Terbutryn    | mg/kg ds | <0.05  | <0.05  |

### Overige bestrijdingsmiddelen

|                |          |        |        |
|----------------|----------|--------|--------|
| Q Bifenthrin   | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Cypermethrin | mg/kg ds | <0.05  | <0.05  |
| Q Deltamethrin | mg/kg ds | <0.01  | <0.01  |
| Q Permethrin A | mg/kg ds | <0.01  | <0.01  |
| Q Propachloor  | mg/kg ds | <0.02  | <0.02  |
| Q Trifluralin  | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |

### Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | 01,03,04,05,06,07 |
| 2 | 08,09,10,11,12    |

### Opgegeven monstermatrix

|                  |
|------------------|
| Grond / sediment |
| Grond / sediment |

### Monster nr.

|          |
|----------|
| 12448523 |
| 12448524 |

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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

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 2410.96.211  
 Uw projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Uw ordernummer 2410.96.211  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021199925/1  
 Startdatum analyse 08-Dec-2021  
 Datum einde analyse 13-Dec-2021  
 Rapportagedatum 13-Dec-2021/15:02  
 Bijlage A, C  
 Pagina 6/6

| Analyse                               | Eenheid  | 1      | 2      |
|---------------------------------------|----------|--------|--------|
| <b>Overige org.-verontreinigingen</b> |          |        |        |
| Q Bifenyl                             | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |
| Q Nitrobenzeen                        | mg/kg ds | <0.1   | <0.1   |
| Q Dibenzofuran                        | mg/kg ds | <0.01  | <0.01  |
| Q BifenylEther                        | mg/kg ds | <0.005 | <0.005 |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 01,03,04,05,06,07  
 2 08,09,10,11,12

### Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment  
 Grond / sediment

### Monster nr.

12448523  
 12448524

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.

VA  
  
 TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021199925/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12448523    | 01,03,04,05,06,07      |     |     |                      |                              |
| 0539005477  | 01                     | 8   | 30  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539005429  | 03                     | 20  | 50  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539007678  | 04                     | 0   | 50  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539007720  | 05                     | 20  | 60  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539007726  | 06                     | 0   | 50  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539006111  | 07                     | 30  | 50  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 12448524    | 08,09,10,11,12         |     |     |                      |                              |
| 0539005256  | 11                     | 0   | 30  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539005273  | 12                     | 20  | 50  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539005282  | 08                     | 0   | 30  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539005276  | 09                     | 8   | 30  | 07-Dec-2021          | 1                            |
| 0539005278  | 10                     | 0   | 30  | 07-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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021199925/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                           | Methode | Techniek    | Methode referentie           |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|------------------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>                      |         |             |                              |
| Droge Stof                                        | W0104   | Gravimetrie | NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1 |
| <b>Chloorbenzenen</b>                             |         |             |                              |
| Chloorbenzenen                                    | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |
| <b>Fenolen</b>                                    |         |             |                              |
| Fenolen (10) en cresolen (3)                      | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |             |                              |
| PAK (16 EPA)                                      | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |
| <b>Chloorfenolen</b>                              |         |             |                              |
| Chloorfenolen (20)                                | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |
| <b>Polychloorbifenylen (PCB)</b>                  |         |             |                              |
| PCB                                               | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |
| <b>Chloornitrobenzenen</b>                        |         |             |                              |
| Chloornitrobenzenen                               | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen</b>          |         |             |                              |
| Chloorpesticiden                                  | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |
| <b>Fosforbestrijdingsmiddelen</b>                 |         |             |                              |
| Organofosforpesticiden (OPB 13)                   | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |
| <b>Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen</b>      |         |             |                              |
| Organostikstofpesticiden (ONB 4)                  | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |
| <b>Overige bestrijdingsmiddelen</b>               |         |             |                              |
| Overige bestrijdingsmiddelen                      | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |
| <b>Overige org.-verontreinigingen</b>             |         |             |                              |
| Overige organische verontreinigingen              | W6331   | GC-MS       | Eigen methode                |

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: 16-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021204423/1             |
| Uw project/verslagnummer | 2410.96.211              |
| Uw projectnaam           | Oekelsebaan 9 te Zundert |
| Uw ordernummer           |                          |
| Monster(s) ontvangen     | 14-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 2410.96.211  
 Uw projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Dion Hoogenberg

Certificaatnummer/Versie 2021204423/1  
 Startdatum analyse 14-Dec-2021  
 Datum einde analyse 16-Dec-2021  
 Rapportagedatum 16-Dec-2021/16:28  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                                              | Eenheid | 1                  |
|------------------------------------------------------|---------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L    | 290                |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | 0.78               |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L    | <2.0               |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L    | 2.6                |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L    | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | <2.0               |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L    | 9.6                |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L    | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L    | 78                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L    | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L    | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L    | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <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              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10              |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 01

Opgegeven monstermatrix Monster nr.  
 Water (AS3000) 12463638

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).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2410.96.211  
 Uw projectnaam Oekelsebaan 9 te Zundert  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Dion Hoogenberg

Certificaatnummer/Versie 2021204423/1  
 Startdatum analyse 14-Dec-2021  
 Datum einde analyse 16-Dec-2021  
 Rapportagedatum 16-Dec-2021/16:28  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                | Eenheid | 1                  |
|----------------------------------------|---------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <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

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12463638

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. 2021204423/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12463638    | 01                     |     |     |                      |                              |
| 0692142955  | 01                     | 140 | 240 | 14-Dec-2021          | 1                            |
| 0800940468  | 01                     | 140 | 240 | 14-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: BNPPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021204423/1**

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 2021204423/1**

Pagina 1/1

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