

**VERKENNEND en NADER BODEMONDERZOEK**

**Astaweg 5-7  
Wenum-Wiesel**

kenmerk PJ Milieu BV: 19040302A\_V2

The background of the entire page is a photograph of a rural landscape. In the foreground, there is a body of water with several ducks swimming. The middle ground shows a green field with a few cows grazing. In the background, there is a line of trees and two large wind turbines. The sky is blue with some birds flying.

# LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER



ASBEST  
INVENTARISATIE



BODEM  
ONDERZOEK



BODEM  
SANERING



GEOHYDROLOGISCH  
ADVIES

## VERKENNEND en NADER BODEMONDERZOEK

### Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel

kenmerk PJ Milieu BV: 19040302A\_V2



*opdrachtgever:* Paulowna Beheer te Ede

*datum rapport:* 03 februari 2025

*kenmerk:* 19040302A\_V2

*status:* Definitief

*uitgevoerd door:* PJ Milieu BV

*projectleider en*

*rapporteur:* ing. Mark Dorland | [dorland@pjmilieu.nl](mailto:dorland@pjmilieu.nl)

*autorisatie:* ir. Henk-Jan van Dassel



# INHOUDSOPGAVE

|       |                                                                    |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | INLEIDING .....                                                    | 4  |
| 2     | VOORONDERZOEK .....                                                | 5  |
| 2.1   | Werkwijze .....                                                    | 5  |
| 2.2   | Resultaten vooronderzoek .....                                     | 5  |
| 2.2.1 | Onderzoekslocatie .....                                            | 5  |
| 2.3   | Hypothese en onderzoeksopzet .....                                 | 6  |
| 3     | VERKENNEND BODEMONDERZOEK .....                                    | 8  |
| 3.1   | Uitvoering veldonderzoek .....                                     | 8  |
| 3.2   | Resultaten veldonderzoek .....                                     | 8  |
| 3.3   | Laboratoriumonderzoek .....                                        | 9  |
| 3.4   | Analyseresultaten .....                                            | 9  |
| 3.5   | Aanvullend laboratoriumonderzoek (uitsplitsing) .....              | 10 |
| 3.6   | Deelconclusie verkennend bodemonderzoek .....                      | 11 |
| 4     | NADER BODEMONDERZOEK PAK .....                                     | 12 |
| 4.1   | Conceptueel model .....                                            | 12 |
| 4.2   | Uitvoering veldonderzoek .....                                     | 13 |
| 4.3   | Resultaten veldonderzoek .....                                     | 14 |
| 4.4   | Laboratoriumonderzoek .....                                        | 14 |
| 4.5   | Analyseresultaten .....                                            | 15 |
| 4.6   | Bijgewerkt conceptueel model (deelconclusie nader onderzoek) ..... | 17 |
| 5     | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                    | 18 |
| 5.1   | Resultaten .....                                                   | 18 |
| 5.2   | Conclusies verkennend en nader bodemonderzoek .....                | 19 |
| 5.3   | Aanbevelingen .....                                                | 19 |

## BIJLAGEN

|   |                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Foto's en ontwerptekening                                                     |
| 2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk |
| 3 | Analysecertificaten                                                           |
| 4 | Toetsing analyseresultaten en Sanscrit 3.0                                    |
| 5 | Achtergrondinformatie                                                         |
| 6 | Tekening                                                                      |

# 1 INLEIDING

In opdracht van Paulowna Beheer te Ede is door PJ Milieu BV in de periode februari 2024 tot december 2025 een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek betreft een actualisatie van voorgaande onderzoeken van ZVS Eemnes BV en PJ Milieu BV. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Astaweg 5-7 te Wenum-Wiesel.

## *Aanleiding*

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan en de aanvraag van een omgevingsvergunning en de wens tot actualisatie van voorgaande onderzoeken.

## *Doelstelling*

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. De doelstelling per deelonderzoek is in de volgende hoofdstukken weergegeven.

## *Versiebeheer*

Tijdens versie 1 (PJ Milieu BV, kenmerk 19040302A, d.d. 22 oktober 2024) is het verkennend en aanvullend bodemonderzoek beschreven. Het onderzoek is in onderhavige versie (V2) aangevuld met een nader bodemonderzoek.

## *Indeling rapport*

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

## *Verantwoording*

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen<sup>1</sup>. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

---

<sup>1</sup> De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

## 2 VOORONDERZOEK

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie.

### 2.1 Werkwijze

Op de locatie zijn in de loop der jaren diverse bodemonderzoek uitgevoerd. Meeste recente onderzoeken betreffen:

- Verkennend bodemonderzoek, Milieutechniek ZVS Eemnes BV, kenmerk BO14203, d.d. oktober 2014;
- Asbest in grond-/puinonderzoek en nader bodemonderzoek, PJ Milieu BV, kenmerk 19040301J, d.d. 28 juni 2019.

Tijdens deze onderzoeken is reeds uitgebreid vooronderzoek uitgevoerd volgens de **NEN 5725**<sup>2</sup>, aanleiding A<sup>3</sup>. Voor aanvullende informatie (tot 2019) wordt derhalve verwezen naar de genoemde rapportages.

Aangezien in de genoemde onderzoeken een vooronderzoek volgens de NEN 5725 is uitgevoerd, is enkel een actualisatie gedaan van het vooronderzoek. Wel zijn de bovengenoemde onderzoeken geïnterpreteerd en zijn de belangrijkste conclusies van de rapporten weergegeven.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

### 2.2 Resultaten vooronderzoek

#### 2.2.1 Onderzoekslocatie

##### *Topografische en algemene gegevens*

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Adres onderzoekslocatie                  | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gemeente                                 | Apeldoorn                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kadastrale aanduiding                    | Gemeente Apeldoorn, sectie D, percelen 7404 en 7825                                                                                                                                                                                                                 |
| BRK-PB                                   | Ten aanzien van dit perceel zijn in de Basisregistratie Kadaster Publiekrechtelijke beperkingen (BRK-PB) geen beperkingen in het kader van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is. |
| Oppervlakte percelen / onderzoekslocatie | 33.100 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                               |

<sup>2</sup> NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023

<sup>3</sup> De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

### Gebruik tussen 2014 en 2024

Tussen 2014 en de uitvoering van het onderhavig onderzoek is de situatie van de locatie onveranderd gebleven. De panden zijn nog altijd leegstaand en buiten de woning en het weiland is de locatie verder niet in gebruik geweest. Voor zover bekend zijn tijdens deze periode ook geen nieuwe bodembedreigende activiteiten uitgevoerd of aanwezig geweest. Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen<sup>4</sup>. In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

### Voorgaande bodemonderzoeken

*Verkenkend bodemonderzoek, Milieutechniek ZVS Eemnes BV, kenmerk BO14203, d.d. oktober 2014*

Tijdens het onderzoek is de gehele locatie onderzocht. Ook zijn met dit onderzoek de aanwezige en voormalige brandstoftanks in voldoende mate onderzocht. Alle brandstoftanks waren tijdens dit onderzoek reeds buiten gebruik. Tijdens het onderzoek zijn diverse bodemvreemde materialen of puinverhardingen aangetroffen. In 1 boring is asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op basis van de resultaten is geconcludeerd dat enkele licht verhoogde gehalten zijn aangetoond. Deze vormen geen belemmering voor de ontwikkeling tot wonen. Geadviseerd is een asbest in grond-/puinonderzoek uit te voeren. Tevens dient de verontreinigingssituatie van een restverontreiniging met koper langs de noordelijk gelegen Wenumse Beek vastgelegd te worden.

*Asbest in grond-/puinonderzoek en nader bodemonderzoek, PJ Milieu BV, kenmerk 19040301J, d.d. 28 juni 2019*

Tijdens dit onderzoek is door middel van het graven van sleuven een verkennend asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd. Naast diverse drupzones is ook het overig terrein onderzocht. Ter plaatse van 8 sleuven en 4 drupzones is asbest boven de interventiewaarde aangetoond. Ingeschat is dat respectievelijk circa 2.240 m<sup>3</sup> en 25 m<sup>3</sup> grond/puin sterk verontreinigd is. De verontreinigingscontouren zijn weergegeven op de tekening in bijlage 6. Ter aanzien van de 4 drupzones zijn humane risico's te verwachten waardoor binnen afzienbare tijd sanering noodzakelijk is.

Ten aanzien van de verontreiniging met koper beperkt de verontreiniging zich tussen de waterspiegel en de insteek van het talud. De verontreiniging bevindt zich buiten het plangebied.

Voor overige informatie wordt verwezen naar de genoemde onderzoeken.

### Toekomstig gebruik

Het voornemen is de aanwezige panden te slopen en nieuwbouw van woningen en bijbehorende infrastructuur te realiseren. Er is daarmee sprake van het bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Het noordelijk deel zal natuur worden. Een uitwerking van het plan is opgenomen in bijlage 1.

## 2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Aangezien er geen voornemen is de ondergrondse brandstoftanks binnen 6 maanden te verwijderen, is de uitvoering van een onderzoek bij de tanks in deze fase niet zinvol. Ten aanzien van asbest is de locatie in voldoende mate onderzocht middels het onderzoek van PJ Milieu BV uit 2019. Dit onderzoek is als voldoende actueel te beschouwen. Op basis van het voorgaand onderzoek van ZVS Eemnes BV zijn voor het overig terrein enkel licht verhoogde gehalten te verwachten. De gestelde hypothese luidt voor het overig terrein daarmee 'onverdachte locatie'. Omdat nog geen onderzoek naar PFAS<sup>5</sup> heeft plaats gevonden, wordt dit in deze fase uitgevoerd.

<sup>4</sup> Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

<sup>5</sup> 28 perfluorverbindingen worden onderzocht conform Handelingskader

Aangezien de locatie tussen 2014 en onderhavig onderzoek niet in gebruik is geweest, wordt enkel de bodemlaag onderzocht waar mogelijk aanvullende belasting heeft plaats gevonden. In dit geval betreft dit de bovengrond. De ondergrond en het grondwater worden beschouwd als reeds voldoende onderzocht.

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**<sup>6</sup>.

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. Volgens de NEN 5740 is de doelstelling het aantonen dat de grond relatief onbelast is.

In onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN 5740) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

**Tabel 2 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek**

| <b>Onderzoekslocatie</b>                      |                          |                        |                                                              |                            |                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL) |                          |                        |                                                              |                            |                                 |
| <b>Veldonderzoek</b>                          |                          |                        | <b>Laboratoriumonderzoek</b>                                 |                            |                                 |
| Aantal boringen en peilbuizen                 |                          |                        | Aantal (meng)monsters                                        |                            |                                 |
| Boring tot 0,5 m                              | én boring tot grondwater | én boring met peilbuis | Grond                                                        |                            | Grondwater                      |
|                                               |                          |                        | Bovengrond                                                   | Ondergrond                 |                                 |
| 43                                            | 0                        | 0                      | 5<br>Standaardpakket bodem <sup>7</sup> en PFAS <sup>8</sup> | 0<br>Standaardpakket bodem | 0<br>Standaardpakket grondwater |

Het maaiveld en het omhoog gebrachte materiaal worden visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van (asbest)verdachte materialen. Van elke boring wordt een boorbeschrijving gemaakt en worden monsters genomen.

<sup>6</sup> NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, oktober 2023

<sup>7</sup> Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

<sup>8</sup> 28 perfluorverbindingen worden onderzocht conform Handelingskader

## 3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in de vorige paragraaf.

### 3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**<sup>9</sup>) en het protocol **2001**<sup>10</sup> (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk). Op 13 februari 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen zijn gecodeerd vanaf nr. 1.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 6). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

### 3.2 Resultaten veldonderzoek

#### *Bodemopbouw*

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. In het algemeen is er sprake van een humeuze bovengrond. Plaatselijk is zand aanwezig.

#### *Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem*

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen olie-indicaties en/of asbestverdachte materialen waargenomen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 3.

Tabel 3 Zintuiglijk waarnemingen

| Boring | Traject (m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen                     |
|--------|----------------|-----------------------------------------------|
| 1      | 0,0 – 0,3      | Resten menggranulaat                          |
| 2      | 0,0 – 0,45     | Resten menggranulaat                          |
| 3      | 0,0 – 0,4      | Resten menggranulaat                          |
| 4      | 0,0 – 0,4      | Resten menggranulaat                          |
| 5      | 0,0 – 0,5      | Resten menggranulaat                          |
| 6      | 0,0 – 0,5      | Spikkels menggranulaat                        |
| 7      | 0,0 – 0,5      | Spikkels menggranulaat                        |
| 8      | 0,0 – 0,5      | Spikkels menggranulaat                        |
| 9      | 0,0 – 0,5      | Spikkels menggranulaat                        |
| 11     | 0,0 – 0,5      | Sterk menggranulaathoudend                    |
| 14     | 0,0 – 0,5      | Sporen baksteen en beton                      |
| 16     | 0,0 – 0,5      | Spikkels baksteen en beton                    |
| 18     | 0,0 – 0,5      | Sporen baksteen                               |
| 20     | 0,0 – 0,5      | Sporen menggranulaat                          |
| 38     | 0,0 – 0,5      | Sporen beton, baksteen en kolen               |
| 41     | 0,0 – 0,3      | Sterk menggranulaathoudend, meermaals gestuit |
| 42     | 0,0 – 0,1      | Volledig menggranulaathoudend                 |
|        | 0,1 – 0,5      | Sporen menggranulaat                          |
| 43     | 0,0 – 0,4      | Sterk menggranulaathoudend                    |

<sup>9</sup> Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

<sup>10</sup> Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

Voor de resultaten van het asbest in grond-/puinonderzoek wordt verwezen naar de rapportage uit 2019 van PJ Milieu BV.

### 3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven, door het aantreffen van diverse bodemvreemde materialen, aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3 en paragraaf 3.2). In tabel 7 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 4 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode  | Boringen     | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters                              |
|--------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Grond</b> |              |                 |                                                       |
| 38-1         | 38           | 0,0 – 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof       |
| MM-1         | 1 t/m 9      | 0,0 – 0,5       | Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof |
| MM-2         | 14, 16 en 18 | 0,0 – 0,5       | Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof |
| MM-3         | 22 t/m 30    | 0,0 – 0,5       | Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof |
| MM-4         | 32 t/m 37    | 0,0 – 0,5       | Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof |
| MM-5         | 11, 41 en 43 | 0,0 – 0,5       | Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof |

MM = mengmonster

\* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametrajec per boring weergegeven

### 3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit<sup>11</sup> en de Regeling<sup>12</sup> bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving<sup>13</sup> en Besluit kwaliteit leefomgeving<sup>14</sup> en het Handelingskader. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden. Ook wordt indicatief getoetst voor de toepassingsmogelijkheden<sup>15</sup>. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

<sup>11</sup> Besluit van 22 november 2007

<sup>12</sup> Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

<sup>13</sup> Besluit van 1 januari 2024

<sup>14</sup> Besluit van 1 januari 2024

<sup>15</sup> Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/Natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

In de onderstaande tabel is het resultaat van de toetsing<sup>16</sup> voor de grond opgenomen.

Tabel 5 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv) | Boringen     | Grondsoort* | Bijzonderheden**         | Resultaat toetsing***                                                    | Klasse<br>indeling**** |
|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bovengrond</b>             |              |             |                          |                                                                          |                        |
| 38-1 (0,0 – 0,5)              | 38           | Grond       | Beton, baksteen en kolen | Sterk: PAK (270)<br>Matig: minerale olie (720)                           | Sterk<br>verontreinigd |
| MM-1 (0,0 – 0,5)              | 1 t/m 9      | Grond       | Menggranulaat            | Licht: koper (47), lood (38), zink (64), minerale olie (100) en PAK (17) | Industrie              |
| MM-2 (0,0 – 0,5)              | 14, 16 en 18 | Grond       | Baksteen en beton        | Licht: koper (25), lood (36) en PAK (2,9)                                | Wonen                  |
| MM-3 (0,0 – 0,5)              | 22 t/m 30    | Grond       | -                        | Licht: koper (25) en kwik (0,14)                                         | Landbouw / natuur      |
| MM-4 (0,0 – 0,5)              | 32 t/m 37    | Grond       | -                        | Licht: kwik (0,11), minerale olie (90) en PAK (21)                       | Industrie              |
| MM-5 (0,0 – 0,5)              | 11, 41 en 43 | Grond       | Menggranulaat            | Licht: lood (39), minerale olie (58), PCB (0,0082) en PAK (2,6)          | Industrie              |

MM = mengmonster  
 \* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen  
 \*\* = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2  
 \*\*\* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.  
 \*\*\*\* = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer incl. PFAS  
 - = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/Natuur

### 3.5 Aanvullend laboratoriumonderzoek (uitsplitsing)

Aangezien de gehalten PAK in mengmonsters MM-1 en MM-4 nabij de tussenwaarde zijn aangetoond en de maximale waarde voor klasse Wonen ruim overschrijden zijn de deelmonsters separaat geanalyseerd op PAK en organische stof. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten inclusief toetsing weergegeven.

<sup>16</sup>

- niet verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters \* factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de waarde landbouw/natuur of interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Tabel 6 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv) | Boring | Grondsoort* | Bijmengingen** | Resultaat toetsing*** |
|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| <b>MM-1</b>                   |        |             |                |                       |
| 1-1 (0,0 – 0,3)               | 1      | Grond       | Menggranulaat  | Sterk: PAK (110)      |
| 2-1 (0,0 – 0,45)              | 2      | Grond       | Menggranulaat  | Matig: PAK (31)       |
| 3-1 (0,0 – 0,4)               | 3      | Grond       | Menggranulaat  | Matig: PAK (33)       |
| 4-1 (0,0 – 0,4)               | 4      | Grond       | Menggranulaat  | Matig: PAK (22)       |
| 5-1 (0,0 – 0,5)               | 5      | Grond       | Menggranulaat  | Licht: PAK (8,6)      |
| 6-1 (0,0 – 0,5)               | 6      | Grond       | Menggranulaat  | Sterk: PAK (57)       |
| 7-1 (0,0 – 0,5)               | 7      | Grond       | Menggranulaat  | -                     |
| 8-1 (0,0 – 0,5)               | 8      | Grond       | Menggranulaat  | -                     |
| 9-1 (0,0 – 0,5)               | 9      | Grond       | Menggranulaat  | Licht: PAK (1,7)      |
| <b>MM-4</b>                   |        |             |                |                       |
| 32-1 (0,0 – 0,5)              | 32     | Grond       | -              | -                     |
| 33-1 (0,0 – 0,5)              | 33     | Grond       | -              | -                     |
| 34-1 (0,0 – 0,5)              | 34     | Grond       | -              | Licht: PAK (19)       |
| 35-1 (0,0 – 0,5)              | 35     | Grond       | -              | Licht: PAK (2,1)      |
| 36-1 (0,0 – 0,4)              | 36     | Grond       | -              | -                     |
| 37-1 (0,0 – 0,5)              | 37     | Grond       | -              | -                     |

MM = mengmonster

\* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen

\*\* = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2

\*\*\* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

- = geen bodemvreemde materialen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

### 3.6 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek

In diverse mengmonsters zijn verhoogde gehalten aangetoond. In boringen 1, 6 en 38 zijn sterk verhoogde gehalten PAK aangetoond en in boringen 2, 3 en 4 zijn matig verhoogde gehalten PAK aangetoond. Daarmee is de locatie belast. Een nader bodemonderzoek is uitgevoerd en beschreven in hoofdstuk 4.

## 4 NADER BODEMONDERZOEK PAK

Op basis van het aangetoonde matig en sterk verhoogde gehalte PAK in boringen 1, 2, 3, 4, 6 en 38 is besloten tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Het nader bodemonderzoek heeft als basis de **NTA-5755**<sup>17</sup>. Voor het bepalen van de eventuele spoedeisendheid van sanering wordt gebruik gemaakt van het portaal **Risicotoolboxbodem**<sup>18</sup>.

De primaire doelstellingen van het nader bodemonderzoek zijn als volgt:

- het bepalen van de aard, mate, oorzaak, omvang en ligging van de bodemverontreiniging;
- het vaststellen van het tijdstip van ontstaan van de bodemverontreiniging en daarmee of en in welke mate er sprake is van zorgplicht;
- vaststellen of de verontreiniging tot onaanvaardbare risico's leidt (wel of niet met spoed saneren).

### 4.1 Conceptueel model

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is vooraf een inschatting gemaakt van de verontreinigingssituatie en zijn onderzoeksvragen geformuleerd. In het 'conceptueel model' wordt ingegaan op de bekende gegevens en de informatiebehoeften.

#### *Aard, mate, omvang en ligging*

Wat is aard van de verontreiniging?

De aard (PAK) is in voldoende mate bekend.

Wat is de mate van de verontreiniging? Ook in relatie tot de achtergrondgehalten op de locatie?

De mate van verontreiniging is bekend. Het de gehalten PAK zijn matig en sterk is sterk verhoogd.

Wat is de omvang en ligging van de verontreiniging?

De omvang en ligging van de verontreiniging is onbekend.

#### *Oorzaak, tijdstip en verspreidingspatroon*

Wat is de oorzaak van de verontreiniging?

De aangetoonde verontreiniging hangt vrijwel zeker samen met de waargenomen bodemvreemde materialen. Ook het jarenlang gebruik van de locatie heeft mogelijk bijgedragen aan het ontstaan.

Wat is het tijdstip van ontstaan van de verontreiniging?

Gezien het feit dat de oorzaak dient gezocht te worden in de aanwezigheid van bodemvreemde materialen en jarenlang gebruik is de verontreiniging ontstaan voor 1987.

Wat is het verwachte verspreidingspatroon van de verontreiniging?

Verwacht wordt dat er sprake is van een heterogeen verontreinigingspatroon.

#### *Correlatie met waarnemingen, onderzoekstechnieken en te onderzoeken parameters*

Is er een relatie tussen de zintuiglijke waarnemingen en de aangetoonde gehalten?

Uit het verkennend bodemonderzoek en de voorgaande bodemonderzoeken blijkt dat er geen correlatie is. In boringen met vergelijkbare bodemvreemde materialen worden zowel licht als sterk verhoogde gehalten aangetoond.

<sup>17</sup> Nederlandse Technische Afspraak-5755: juni 2022. Bodem – Landbodemonderzoek. Strategie voor het uitvoeren van nader Onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging

<sup>18</sup> RisicotoolboxBodem.nl/beeoordelen.aspx Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

Welke onderzoekstechnieken zijn geschikt voor onderzoek naar de verontreiniging?

De verontreiniging kan worden ingekaderd met handboringen in een raster in combinatie met analyses.

Welke parameters dienen te worden onderzocht?

De grondmonsters worden onderzocht op PAK. Overige parameters zijn met het verkennend bodemonderzoek in voldoende mate onderzocht.

Tot welke waarde dient de verontreiniging in beeld te zijn?

Bij voorkeur dient de verontreiniging te worden afgeperkt tot de bodemfunctieklassse (Landbouw/natuur). Echter gezien dat over het gehele terrein gehalten boven de maximale waarde klasse Landbouw/natuur worden aangetoond is gekozen voor afperking tot onder de tussenwaarde.

#### *Raster en onderzoeksbeperkingen*

Is verticale afperking noodzakelijk?

Ja, in verticale richting is de verontreinigingssituatie onvoldoende in beeld.

In welke resolutie vindt afperking plaats?

Ter hoogte van boring 38 is vermoedelijk sprake van een puntbron. De afperken kan hier plaats vinden vanuit boring 38 in een raster van circa 5 meter.

Aangezien boringen 1, 2, 3, 4 en 6 relatief dicht bij elkaar staan, is hier mogelijk sprake van een verontreiniging op grotere schaal. Afhankelijk van de inrichting van de locatie worden de boringen in een raster van 10 tot 15 meter verricht.

Welke beperkingen zijn er voor het verkrijgen van antwoorden op de onderzoeksvragen?

De opdrachtgever geeft geen toestemming voor onderzoek buiten de perceelsgrenzen / het projectgebied.

#### *Wetgeving en risico's*

Welke wetgeving is van toepassing op de verontreiniging?

Vermoedelijk is er geen sprake van een toevalsvondst. Dan is de omgevingswet van toepassing.

Is er sprake van zorgplicht?

Nee, want de verontreiniging is ontstaan voor 1987.

Zijn er risico's ten gevolge van de verontreiniging?

Nee, aangezien sprake is van een immobiele verontreiniging en er geen sprake is van een bodemgevoelig gebruik worden er geen risico's verwacht. Ten aanzien van het toekomstig gebruik is door de opdrachtgever aangegeven dat eventuele verontreinigingen in de bouwkavels gesaneerd worden. Er is echter geen wens de verontreinigingen in de toekomstige groenvoorzieningen te saneren.

## **4.2 Uitvoering veldonderzoek**

Het veldonderzoek is uitgevoerd door PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en het protocol **2001**.

Op 10 december 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 4.1. De verrichte boringen zijn gecodeerd vanaf nr. 101.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 6). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

### 4.3 Resultaten veldonderzoek

#### *Bodemopbouw*

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is te omschrijven als zand met een humeuze bovenlaag.

#### *Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem*

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen olie-indicaties waargenomen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 7.

Tabel 7 Zintuiglijk waarnemingen

| Boring                        | Traject (m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen                                 |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Boring 1, 2, 3, 4 en 6</b> |                |                                                           |
| 101                           | 0,0 – 0,4      | Sporen baksteen, sterk grindhoudend                       |
|                               | 0,4 – 0,5      | Volledig menggranulaat, gestuit                           |
| 102                           | 0,0 – 0,3      | Sporen grind                                              |
|                               | 0,3 – 0,5      | Sporen baksteen                                           |
| 105                           | 0,0 – 0,7      | Sporen baksteen                                           |
| 106                           | 0,0 – 0,2      | Sporen baksteen en beton, resten asfalt                   |
| 107                           | 0,0 – 0,4      | Sporen baksteen en beton, resten asfalt                   |
| 108                           | 0,0 – 0,5      | Sporen baksteen                                           |
| 109                           | 0,0 – 0,9      | Sporen baksteen en beton                                  |
| 110                           | 0,0 – 0,6      | Sporen baksteen, beton en kooldeeltjes                    |
|                               | 0,6 – 1,0      | Sporen beton                                              |
| 111                           | 0,0 – 0,5      | Sporen baksteen en beton, sporen asbestverdacht materiaal |
|                               | 0,5 – 0,9      | Sporen baksteen                                           |
| 113                           | 0,5 – 0,8      | Sporen baksteen, beton en kooldeeltjes                    |
| 114                           | 0,0 – 0,7      | Sporen baksteen                                           |
| 115                           | 0,0 – 0,5      | Sporen beton                                              |
| <b>Boring 138</b>             |                |                                                           |
| 117                           | 0,0 – 0,55     | Sporen baksteen                                           |
|                               | 0,55 – 0,7     | Spikkels baksteen                                         |

In boring 111 is asbestverdacht materiaal waargenomen. Voor de resultaten van het asbest in grond-/puinonderzoek wordt verwezen naar de rapportage uit 2019 van PJ Milieu BV.

### 4.4 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

In tabel 8 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 8 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode                   | Boringen | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters |
|-------------------------------|----------|-----------------|--------------------------|
| <b>Boring 1, 2, 3, 4 en 6</b> |          |                 |                          |
| 101-1                         | 101      | 0,0 – 0,4       | PAK en organische stof   |
| 102-3#                        | 102      | 0,5 – 1,0       | PAK en organische stof   |
| 103-1                         | 103      | 0,05 – 0,5      | PAK en organische stof   |
| 104-1                         | 104      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 105-1                         | 105      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 106-1                         | 106      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 107-1                         | 107      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 108-1                         | 108      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 109-3#                        | 109      | 0,9 – 1,4       | PAK en organische stof   |
| 111-1                         | 111      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 112-1                         | 112      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 113-2                         | 113      | 0,5 – 0,8       | PAK en organische stof   |
| 115-1                         | 115      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 116-1                         | 116      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| <b>Boring 38</b>              |          |                 |                          |
| 117-1                         | 117      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 118-1                         | 118      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 119-2#                        | 119      | 0,6 – 1,0       | PAK en organische stof   |
| 120-1                         | 120      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |
| 121-1                         | 121      | 0,0 – 0,5       | PAK en organische stof   |

\* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametrajact per boring weergegeven  
# = verticale afperking

## 4.5 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit<sup>19</sup> en de Regeling<sup>20</sup> bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving<sup>21</sup> en het Besluit kwaliteit leefomgeving<sup>22</sup>. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

<sup>19</sup> Besluit van 22 november 2007

<sup>20</sup> Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

<sup>21</sup> Besluit van 1 januari 2024

<sup>22</sup> Besluit van 1 januari 2024

In onderstaande tabel is voor de grond het resultaat van de toetsing<sup>23</sup> opgenomen.

Tabel 9 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv) | Boringen | Grondsoort* | Bijzonderheden**                                  | Resultaat toetsing*** |
|-------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Boring 1, 2, 3, 4 en 6</b> |          |             |                                                   |                       |
| 101-1 (0,0 – 0,4)             | 101      | Grond       | Baksteen en grind                                 | Sterk: PAK (55)       |
| 102-3 (0,5 – 1,0)#            | 102      | Grond       | -                                                 | -                     |
| 103-1 (0,05 – 0,5)            | 103      | Grond       | -                                                 | Sterk: PAK (66)       |
| 104-1 (0,0 – 0,5)             | 104      | Grond       | -                                                 | Matig: PAK (38)       |
| 105-1 (0,0 – 0,5)             | 105      | Grond       | Baksteen                                          | Sterk: PAK (44)       |
| 106-1 (0,0 – 0,5)             | 106      | Grond       | Baksteen, beton en<br>asfalt                      | Sterk: PAK (260)      |
| 107-1 (0,0 – 0,5)             | 107      | Grond       | Baksteen, beton en<br>asfalt                      | Matig: PAK (31)       |
| 108-1 (0,0 – 0,5)             | 108      | Grond       | Baksteen                                          | Licht: PAK (10)       |
| 109-3 (0,9 – 1,4)#            | 109      | Grond       | -                                                 | -                     |
| 111-1 (0,0 – 0,5)             | 111      | Grond       | Baksteen, beton en<br>asbestverdacht<br>materiaal | Licht: PAK (2,0)      |
| 112-1 (0,0 – 0,5)             | 112      | Grond       | -                                                 | -                     |
| 113-2 (0,5 – 0,8)             | 113      | Grond       | Baksteen, beton<br>een kooldeeltjes               | Licht: PAK (3,2)      |
| 115-1 (0,0 – 0,5)             | 115      | Grond       | Beton                                             | Licht: PAK (8,3)      |
| 116-1 (0,0 – 0,5)             | 116      | Grond       | -                                                 | -                     |
| <b>Boring 138</b>             |          |             |                                                   |                       |
| 117-1 (0,0 – 0,5)             | 117      | Grond       | Baksteen                                          | Licht: PAK (3,5)      |
| 118-1 (0,0 – 0,5)             | 118      | Grond       | -                                                 | -                     |
| 119-2 (0,6 – 1,0)#            | 119      | Zand        | -                                                 | -                     |
| 120-1 (0,0 – 0,5)             | 120      | Grond       | -                                                 | -                     |
| 121-1 (0,0 – 0,5)             | 121      | Grond       | -                                                 | -                     |

\* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen  
 \*\* = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2  
 \*\*\* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.  
 - = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/Natuur  
 # = verticale afperking

23

- niet verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur of streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters \* factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur of streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de waarde landbouw/natuur of streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

## 4.6 Bijgewerkt conceptueel model (deelconclusie nader onderzoek)

In onderstaande paragrafen wordt het bijgewerkt conceptueel model (zie paragraaf 4.1) weergegeven.

### Aard en mate

Zintuiglijk zijn diverse bodemvreemde materialen waargenomen. Er is echter geen correlatie tussen de zintuiglijke waarnemingen en de aangetoonde gehalten. Er zijn opnieuw licht, matig en sterk verhoogde gehalten aangetoond. Het hoogst aangetoond gehalte bedraagt 260 mg/kg d.s.

### Omvang

De omvang binnen de perceelsgrens/projectgrens is ingeschat aan de hand van de analyseresultaten. Hierbij zijn ook analyseresultaten van boringen 8, 13 en 16 uit het verkennend bodemonderzoek (hoofdstuk 3) gebruikt. De verontreiniging overschrijdt naar verwachting de perceelsgrens, westelijk van boringen 1, 2, 3 en 4. De omvang van de verontreiniging buiten de perceelsgrens is niet vastgesteld. De horizontale verontreinigingscontouren zijn weergegeven op de situatietekening (bijlage 6).

Tabel 10 Verontreinigingssituatie PAK in grond (exclusief verharding en fundering weg)

|                                                     | PAK                      |                   |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|                                                     | Boringen 1, 2, 3, 4 en 6 | Boring 38         |
| Maximaal gehalte                                    | 260 mg/kg d.s.           | 270 mg/kg d.s.    |
| > Interventiewaarde                                 |                          |                   |
| Oppervlakte (exclusief verharding en fundering weg) | 900 m <sup>2</sup>       | 70 m <sup>2</sup> |
| Verontreinigd traject                               | 0,0 – 0,5 m-mv **        | 0,0 – 0,5 m-mv ** |
| Gemiddelde dikte                                    | 0,5 m                    | 0,5 m             |
| Omvang                                              | 450 m <sup>3</sup>       | 35 m <sup>3</sup> |

\* = het betreft de minimale en maximale diepte van ligging verontreiniging

\*\* = de maximale diepte van de verontreinigingen is geschat op basis van zintuiglijke waarnemingen en extrapolatie van de analyseresultaten van de monsters 102, 109 en 119

### Ligging

Het geval bevindt rond de westelijke toegang van de locatie en ten noordoosten van het weiland. De gehele omvang van de zuidwestelijke verontreiniging is dan niet bekend.

### Oorzaak en tijdstip ontstaan verontreiniging

Gezien de aangetroffen bodemvreemde materialen en het jarenlang gebruik van de locatie is de verontreiniging ontstaan voor 1987.

### Risico's

Aangezien de locatie niet in gebruik is en opnieuw wordt ingericht, is per verontreinigingskern een Sanscrit 3.0 toetsing uitgevoerd op basis van het toekomstig gebruik. Hierbij is er vanuit gegaan dat ter plaatse van bodemgevoelig gebruik (zoals wonen met tuin) de sterke verontreinigingen met PAK gesaneerd/verwijderd worden en ter plaatse van de toekomstige groenstroken geen sanerende maatregelen worden uitgevoerd. De toetsing is derhalve alleen van toepassing op de het gebruik als groenstrook (ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie).

In bijlage 4 is de uitkomst van Sanscrit 3.0 opgenomen. Er zijn geen risico's aanwezig voor het toekomstig gebruik als groen(strook).

Er resteren geen onderzoeksvragen meer.

## 5 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In februari 2024 is een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Astaweg 5-7 te Wenum-Wiesel. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan en de aanvraag van een omgevingsvergunning en de wens tot actualisatie van voorgaande onderzoeken.

### 5.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 11 Resultaten

|                                  |                   |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vooronderzoek</b>             |                   |                                                                                                                                                                                                  |
| Werkwijze vooronderzoek          |                   | NEN 5725, aanleiding A                                                                                                                                                                           |
| Oppervlakte onderzoekslocatie    |                   | Circa 33.100 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      |
| Gebruik locatie                  |                   | Agrarische functie                                                                                                                                                                               |
| Bijzonderheden                   |                   | M.u.v. van asbest zijn tijdens voorgaande onderzoeken geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond. In het talud langs de Wenumse Beek is een restverontreiniging met koper achtergebleven. |
| <b>Verkennend bodemonderzoek</b> |                   |                                                                                                                                                                                                  |
| Strategie bodemonderzoek         |                   | NEN 5740, onverdachte locatie (actualisatie bovengrond)                                                                                                                                          |
| Bodemopbouw tot 0,5 m-mv         |                   | Grond, plaatselijk zand                                                                                                                                                                          |
| Grondwaterstand                  |                   | > 0,5 m-mv                                                                                                                                                                                       |
| Bijzonderheden                   |                   | Plaatselijk baksteen, beton, kolen en menggranulaat                                                                                                                                              |
| Uitsplitsing MM-1 en MM-4        | Analyseresultaten | Bovengrond                                                                                                                                                                                       |
|                                  |                   | Diverse licht verhoogde gehalten                                                                                                                                                                 |
|                                  |                   | Boring 38 sterk verhoogd gehalte PAK en matig verhoogd gehalte minerale olie                                                                                                                     |
|                                  |                   | Ondergrond                                                                                                                                                                                       |
|                                  |                   | Niet onderzocht                                                                                                                                                                                  |
|                                  |                   | Grondwater                                                                                                                                                                                       |
|                                  |                   | Niet onderzocht                                                                                                                                                                                  |
|                                  |                   | Sterk verhoogde gehalten PAK                                                                                                                                                                     |
|                                  |                   | Boringen 1 en 6                                                                                                                                                                                  |
|                                  |                   | Matig verhoogde gehalten PAK                                                                                                                                                                     |
|                                  |                   | Boringen 2, 3 en 4                                                                                                                                                                               |
|                                  |                   | Licht of geen verhoogde gehalten PAK                                                                                                                                                             |
|                                  |                   | Overig boringen                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nader bodemonderzoek</b>      |                   |                                                                                                                                                                                                  |
| Strategie nader bodemonderzoek   |                   | NTA 5755                                                                                                                                                                                         |
| Analyseresultaten                |                   | Sterk verhoogde gehalten PAK                                                                                                                                                                     |
|                                  |                   | Boringen 101, 103 en 106                                                                                                                                                                         |
|                                  |                   | Matig verhoogde gehalten PAK                                                                                                                                                                     |
|                                  |                   | Boringen 104, 105 en 107                                                                                                                                                                         |
|                                  |                   | Licht of geen verhoogde gehalten PAK                                                                                                                                                             |
|                                  |                   | Overig boringen                                                                                                                                                                                  |

## 5.2 Conclusies verkennend en nader bodemonderzoek

In diverse mengmonsters zijn verhoogde gehalten aangetoond. In boringen 1, 6 en 38 zijn sterk verhoogde gehalten PAK aangetoond en in boringen 2, 3 en 4 zijn matig verhoogde gehalten PAK aangetoond. Daarmee is de locatie te beschouwen als belast.

In verband met het aantonen van matig en sterkverhoogde gehalten PAK is een nader onderzoek uitgevoerd. Er zijn opnieuw licht, matig en sterk verhoogde gehalten aangetoond. Het hoogst aangetoond gehalte bedraagt 270 mg/kg d.s. in boring 38. Aangezien diverse bodemvreemde materialen zijn waargenomen en door het jarenlang gebruik van de locatie is de verontreiniging ontstaan voor 1987.

De omvang binnen de perceelsgrens/projectgrens is ingeschat aan de hand van de analyseresultaten. Buitende de fundering en verharding van de toegangsweg is nabij boringen 1, 2, 3, 4 en 6 de omvang van sterk verhoogde gehalten (>interventiewaarde) ingeschat op circa 450 m<sup>3</sup>. Nabij boring 38 is de omvang van sterk verhoogde gehalten (>interventiewaarde) ingeschat op circa 35 m<sup>3</sup>. Aangezien elders op de locatie reeds licht verhoogde gehalten zijn aangetoond, is de contour Landbouw/natuur niet vastgesteld.

Op basis van de Sanscrit 3.0 zijn geen risico's aanwezig voor het toekomstig gebruik als groen(strook). Hierbij is er vanuit gegaan dat ter plaatse van bodemgevoelig gebruik (zoals wonen met tuin) de sterke verontreinigingen met PAK gesaneerd/verwijderd worden en ter plaatse van de toekomstige groenstroken geen sanerende maatregelen worden uitgevoerd.

## 5.3 Aanbevelingen

De locatie is na de uitvoering van een bodemsanering geschikt voor herontwikkeling. In hoeverre de locatie geschikt is voor een onroerend zaak transactie dient door de partijen overeengekomen te worden.

Indien een sanering of grondroerende activiteiten in grond met sterk verhoogd gehalten is gepland, dient een melding bij het bevoegd gezag (gemeente Apeldoorn) te worden gedaan. Dergelijke werkzaamheden mogen enkel door erkende bedrijven (BRL SIKB 6000 en 7000) worden verricht conform het gestelde in de CROW 400.

Voor wat betreft de verontreinigingen met asbest in grond en puin dient een plan van aanpak te worden opgesteld. Dit plan van aanpak dient ter goedkeuring in gediend te worden bij de bevoegde gezagen (gemeente en ILenT). Verder blijven de adviezen uit de rapportage van PJ Milieu BV uit 2019 van kracht.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

## Bijlage | 1

Foto's en ontwerptekening



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06

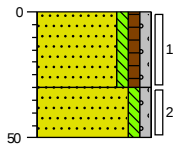


## Bijlage | 2

Boorprofielen met legenda

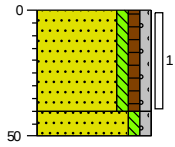
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

**Boring:** 1  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



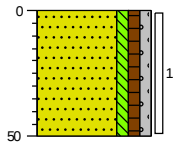
0 berm  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, resten  
menggranulaat,  
donkerbruin, Edelmanboor  
30  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak grindig, lichtbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 3  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



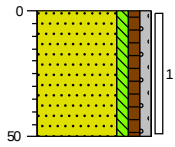
0 berm  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, resten  
menggranulaat,  
donkerbruin, Edelmanboor  
40  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak grindig, lichtbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 5  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



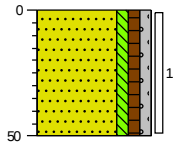
0 berm  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, resten  
menggranulaat,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 7  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



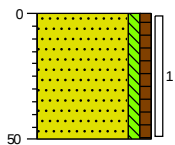
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, spikkels  
menggranulaat,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 9  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



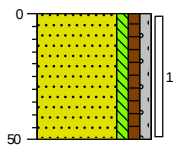
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, spikkels  
menggranulaat,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 11  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



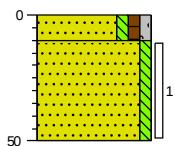
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, sterk  
menggranulaat houdend,  
bruinbeige, Edelmanboor  
50

**Boring:** 13  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



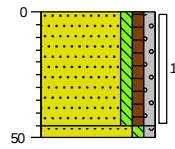
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 15  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



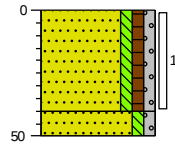
0 gras  
10 Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor

**Boring:** 2  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



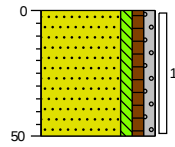
0 berm  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, resten  
menggranulaat,  
donkerbruin, Edelmanboor  
45  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak grindig, lichtbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 4  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



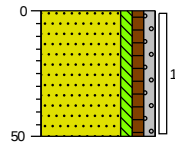
0 berm  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, resten  
menggranulaat,  
donkerbruin, Edelmanboor  
40  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak grindig, lichtbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 6  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



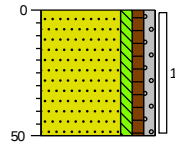
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, spikkels  
menggranulaat,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 8  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



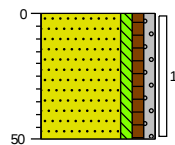
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, spikkels  
menggranulaat,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 10  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



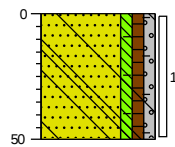
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 12  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



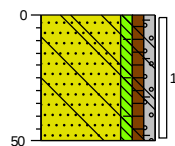
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 14  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



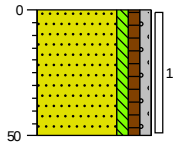
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, sporen beton,  
sporen baksteen,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 16  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



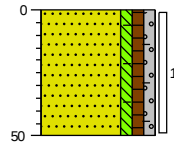
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, spikkels baksteen,  
spikkels beton,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 17  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



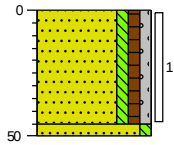
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 18  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



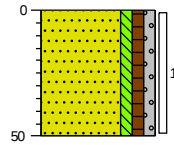
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, sporen baksteen,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 19  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



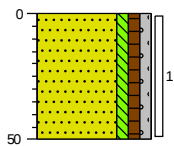
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
45  
50 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor

**Boring:** 20  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



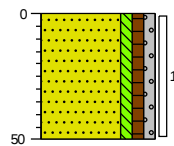
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, sporen  
menggranulaat,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 21  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



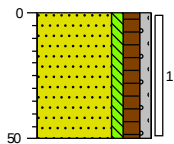
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 22  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



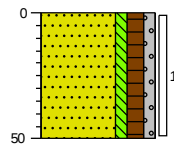
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 23  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



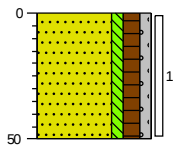
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 24  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



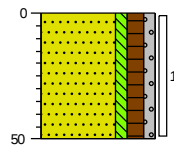
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 25  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



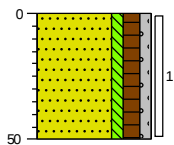
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 26  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



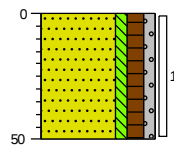
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 27  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



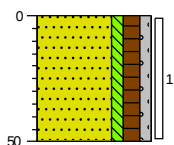
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 28  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



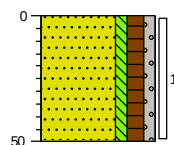
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 29  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



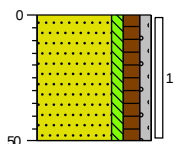
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 30  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



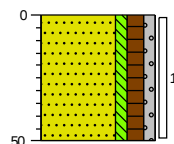
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 31  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



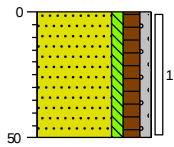
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 32  
**Datum:** 13-2-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



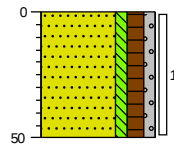
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 33  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



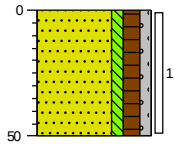
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 34  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



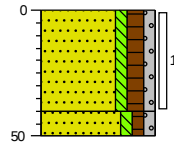
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 35  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



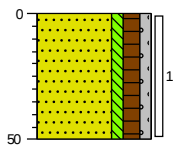
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 36  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



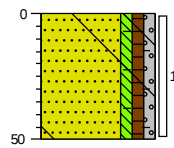
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
40  
50 Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, Edelmanboor,  
Geroerd

**Boring:** 37  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



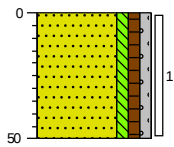
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 38  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



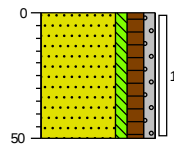
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, sporen beton,  
sporen baksteen, sporen  
kolen, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 39  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



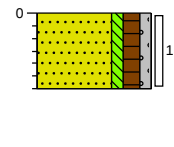
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor, Geroerd  
50

**Boring:** 40  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



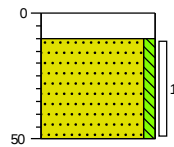
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 41  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



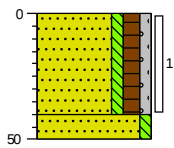
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, sterk  
menggranulaat houdend,  
donkerbruin, Edelmanboor,  
Meerdere keren gestuit  
30

**Boring:** 42  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



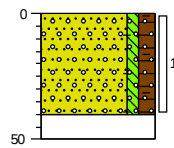
0 gras  
Volledig menggranulaat,  
Edelmanboor  
10  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
sporen menggranulaat,  
neutraalbeige, Edelmanboor  
50

**Boring:** 43  
Datum: 13-2-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



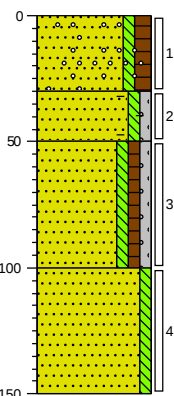
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, sterk  
menggranulaat houdend,  
donkerbruin, Edelmanboor,  
Meerdere keren gestuit  
40  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor  
50

**Boring:** 101  
Datum: 10-12-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



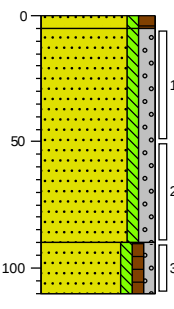
0 berm  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, sporen  
baksteen, sterk  
grindhoudend, donkerbruin,  
Edelmanboor  
40  
Volledig menggranulaat,  
Edelmanboor, Gestuit  
50

**Boring:** 102  
Datum: 10-12-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



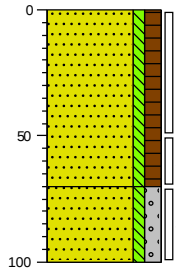
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, sporen  
grind, donkerbruin,  
Edelmanboor  
30  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak grindig, sporen  
baksteen, bruinbeige,  
Edelmanboor  
50  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, lichtbruin,  
Edelmanboor  
100  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor  
150

**Boring:** 103  
Datum: 10-12-2024  
Boormeester: Aron van Dasselaar



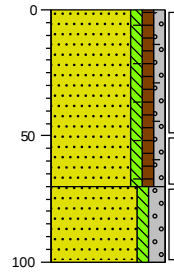
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
5  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig grindig, beige,  
Edelmanboor  
90  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
110

**Boring:** 104  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



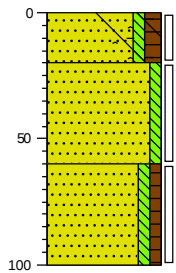
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
70  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig grindig, bruinbeige,  
Edelmanboor  
100

**Boring:** 105  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



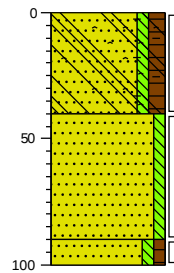
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, sporen baksteen,  
donkerbruin, Edelmanboor  
70  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig grindig, bruinbeige,  
Edelmanboor  
100

**Boring:** 106  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



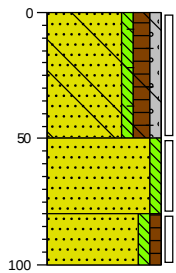
0 gras  
▲ 20 Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, sporen  
beton, sporen baksteen,  
resten asfalt, donkerbruin,  
Edelmanboor  
60 Zand matig fijn, zwak siltig,  
beige, Edelmanboor  
100 Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor

**Boring:** 107  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



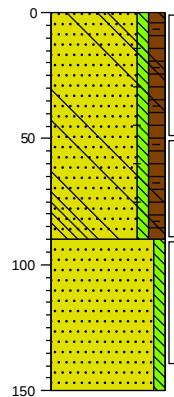
0 gras  
▲ 40 Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, sporen  
beton, sporen baksteen,  
resten asfalt, donkerbruin,  
Edelmanboor  
90 Zand matig fijn, zwak siltig,  
beige, Edelmanboor  
100 Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor

**Boring:** 108  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



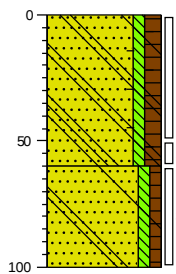
0 gras  
▲ Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, sporen baksteen,  
sporen beton, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50 Zand matig fijn, zwak siltig,  
lichtbeige, Edelmanboor  
80 Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

**Boring:** 109  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



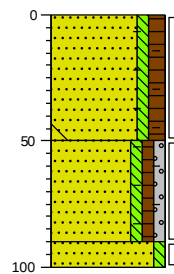
0 gras  
▲ Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, sporen  
baksteen, sporen beton,  
donkerbruin, Edelmanboor  
90 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor  
150

**Boring:** 110  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



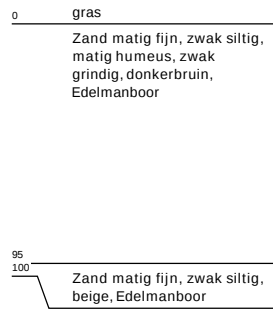
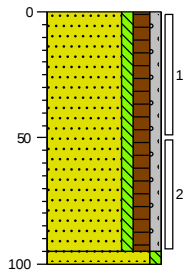
0 gras  
▲ Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, sporen  
baksteen, sporen beton,  
sporen kooldeeltjes,  
donkerbruin, Edelmanboor  
60 Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, sporen  
beton, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

**Boring:** 111  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar

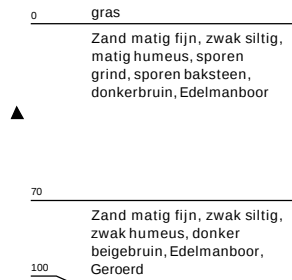
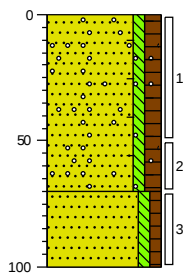


0 gras  
▲ Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, sporen  
baksteen, sporen beton,  
sporen asbestverdacht  
materiaal, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50 Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindig, sporen baksteen,  
donkerbruin, Edelmanboor  
90 Zand matig fijn, zwak siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

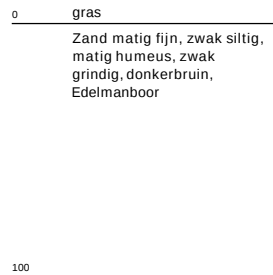
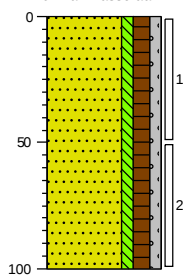
**Boring:** 112  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



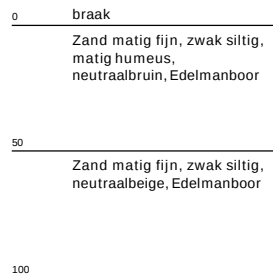
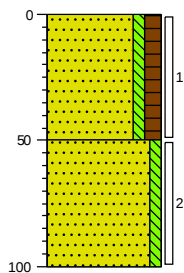
**Boring:** 114  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



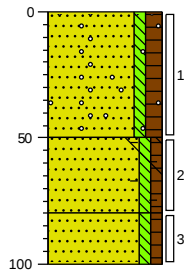
**Boring:** 116  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



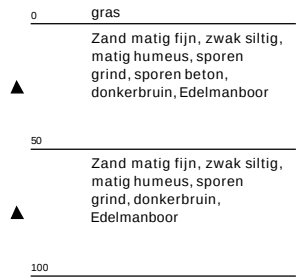
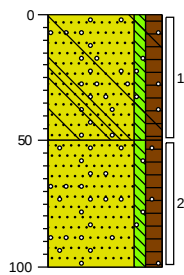
**Boring:** 118  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



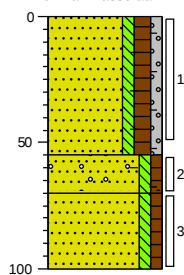
**Boring:** 113  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



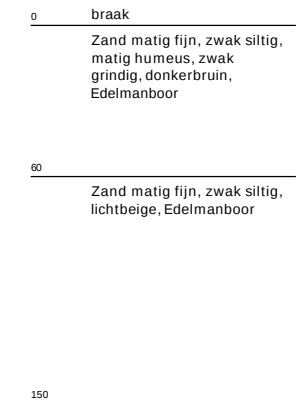
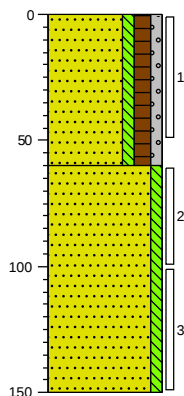
**Boring:** 115  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



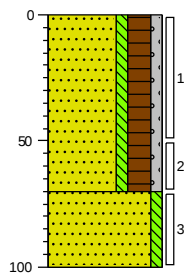
**Boring:** 117  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



**Boring:** 119  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar

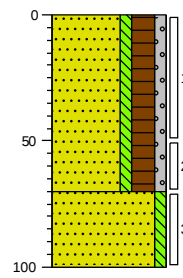


**Boring:** 120  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



|     |                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | braak                                                                                       |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig,<br>sterk humeus, zwak<br>grindig, donkerbruin,<br>Edelmanboor |
| 70  |                                                                                             |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig,<br>neutraalbeige, Edelmanboor                                 |
| 100 |                                                                                             |

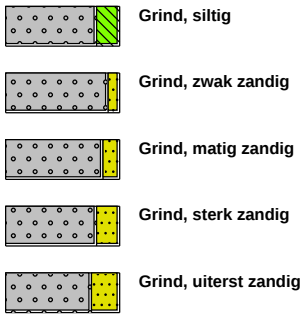
**Boring:** 121  
**Datum:** 10-12-2024  
**Boormeester:** Aron van Dasselaar



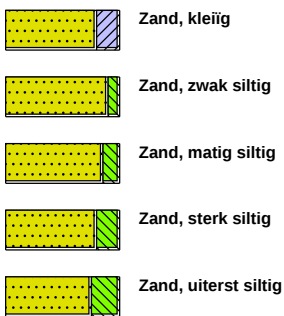
|     |                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | braak                                                                                       |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig,<br>sterk humeus, zwak<br>grindig, donkerbruin,<br>Edelmanboor |
| 70  |                                                                                             |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig,<br>neutraalbeige, Edelmanboor                                 |
| 100 |                                                                                             |

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



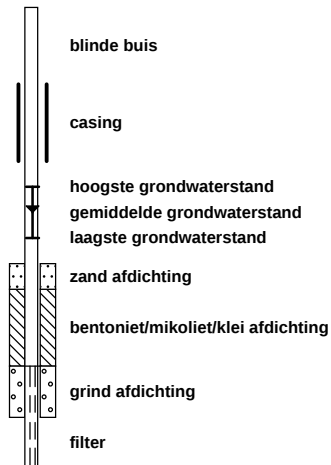
### zand



### veen



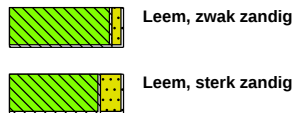
### peilbuis



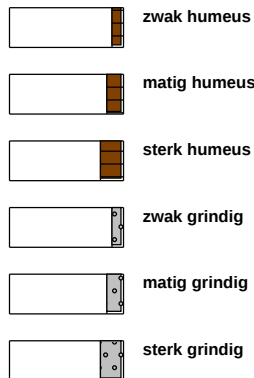
### klei



### leem



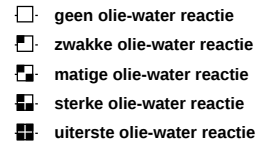
### overige toevoegingen



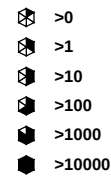
### geur



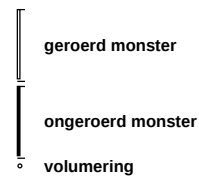
### olie



### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| <b>Projectcode:</b>   | 19040302A                |
| <b>Locatie:</b>       | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel |
| <b>Projectleider:</b> | Mark Dorland             |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BRL SIKB:</b> | <input type="checkbox"/> 1000 Monsterneming voor partijkeuringen<br><input checked="" type="checkbox"/> 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek<br><input type="checkbox"/> 2100 Mechanisch boren<br><input type="checkbox"/> 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protocollen:</b> | <input type="checkbox"/> 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie<br><input type="checkbox"/> 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen<br><input checked="" type="checkbox"/> 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters<br><input type="checkbox"/> 2002 Het nemen van grondwatermonsters<br><input type="checkbox"/> 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek<br><input type="checkbox"/> 2018 Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem<br><input type="checkbox"/> 2101 Mechanisch boren<br><input type="checkbox"/> 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg<br><input type="checkbox"/> 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg<br><input type="checkbox"/> 6005 Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem<br><input type="checkbox"/> 6006 Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

**Naam:** **Handtekening:**

A.D. van Dasselaar



## Bijlage | 3

### Analysecertificaten

PJ Milieu BV  
T.a.v. Mark Dorland  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analysecertificaat

Datum: 19-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024018654/1             |
| Uw project/verslagnummer        | 19040302A                |
| Uw projectnaam                  | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel |
| Uw ordernummer                  |                          |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 14-Feb-2024              |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024018654/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 14-Feb-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 19-Feb-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 19-Feb-2024/14:47 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                          | Pagina                   | 1/6               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1                    | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |                      |            |            |            |            |
| Verkleinen kaakbreker            |            | Uitgevoerd           |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd           | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |                      |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 88.2                 | 86.9       | 82.5       | 82.4       | 85.5       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.9                  | 4.0        | 4.0        | 5.1        | 4.2        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98                   | 96         | 96         | 95         | 96         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.7                  | 2.4        | 2.7        | 2.2        | 2.7        |
| <b>Metalen</b>                   |            |                      |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 27                   | 27         | 34         | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20                | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0                 | 4.4        | 3.2        | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 17                   | 47         | 25         | 25         | 20         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050               | 0.061      | 0.060      | 0.14       | 0.11       |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5                 | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0                 | 7.5        | 5.6        | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 24                   | 38         | 36         | 30         | 23         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 47                   | 64         | 35         | 21         | 29         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |                      |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 4.5                  | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | 38                   | 5.5        | <5.0       | <5.0       | 6.9        |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 240                  | 12         | <5.0       | <5.0       | 22         |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 300                  | 44         | 16         | 10         | 31         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 100                  | 27         | 11         | 16         | 19         |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | 28                   | 12         | <7.0       | <7.0       | 8.3        |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 720                  | 100        | 37         | <35        | 90         |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.            | Zie bijl.  | Zie bijl.  |            | Zie bijl.  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |                      |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.010 <sup>1)</sup> | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.010 <sup>1)</sup> | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 38-1                   | Grond (AS3000)          | 14084957    |
| 2   | MM-1                   | Grond (AS3000)          | 14084958    |
| 3   | MM-2                   | Grond (AS3000)          | 14084959    |
| 4   | MM-3                   | Grond (AS3000)          | 14084960    |
| 5   | MM-4                   | Grond (AS3000)          | 14084961    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19040302A  
Uw projectnaam Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024018654/1  
Startdatum analyse 14-Feb-2024  
Datum einde analyse 19-Feb-2024  
Rapportagedatum 19-Feb-2024/14:47  
Bijlage A, B, C  
Pagina 2/6

| Analyse                                    | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 101                                  | mg/kg ds | <0.010 <sup>1)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | 0.0011               | <0.0010              |
| S PCB 118                                  | mg/kg ds | <0.010 <sup>1)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | 0.0010               | <0.0010              |
| S PCB 138                                  | mg/kg ds | <0.010 <sup>1)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | 0.0010 <sup>2)</sup> | 0.0013 <sup>2)</sup> |
| S PCB 153                                  | mg/kg ds | <0.010 <sup>1)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | 0.0012 <sup>3)</sup> | 0.0019 <sup>3)</sup> |
| S PCB 180                                  | mg/kg ds | <0.010 <sup>1)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | 0.0011               |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                 | mg/kg ds | 0.049 <sup>4)</sup>  | 0.0049 <sup>5)</sup> | 0.0049 <sup>5)</sup> | 0.0064               | 0.0071               |
| <b>PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)</b>       |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)             | µg/kg ds |                      | <0.1                 | 0.2                  | <0.1                 | 0.1                  |
| Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)           | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)            | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)           | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)       | µg/kg ds |                      | 0.2                  | 0.6                  | 0.6                  | 0.5                  |
| Q PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)       | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)             | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)             | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)         | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)         | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)       | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)      | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)       | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)        | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)       | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)     | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)         | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)     | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur) | µg/kg ds |                      | 0.2                  | 0.2                  | 0.2                  | 0.1                  |
| Q PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur) | µg/kg ds |                      | <0.1                 | 0.1                  | 0.2                  | 0.1                  |
| Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)       | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)    | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)    | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |
| Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)    | µg/kg ds |                      | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 | <0.1                 |

## Nr. Uw monsteromschrijving

1 38-1  
2 MM-1  
3 MM-2  
4 MM-3  
5 MM-4

## Opgegeven monstermatrix

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

## Monster nr.

14084957  
14084958  
14084959  
14084960  
14084961

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
RvA LQ10

Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024018654/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 14-Feb-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 19-Feb-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 19-Feb-2024/14:47 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                          | Pagina                   | 3/6               |

| Analyse                                                  | Eenheid  | 1   | 2      | 3      | 4      | 5      |
|----------------------------------------------------------|----------|-----|--------|--------|--------|--------|
| Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)                | µg/kg ds |     | <0.1   | <0.1   | <0.1   | <0.1   |
| Q MePF0SAA<br>(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij | µg/kg ds |     | <0.1   | 0.1    | 0.4    | <0.1   |
| i                                                        |          |     |        |        |        |        |
| Q EtF0SAA<br>(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij   | µg/kg ds |     | <0.1   | 0.3    | 0.5    | <0.1   |
| n                                                        |          |     |        |        |        |        |
| Q PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)                     | µg/kg ds |     | <0.1   | <0.1   | <0.1   | <0.1   |
| Q MeF0SA<br>(N-methylperfluorooctaansulfonamide)         | µg/kg ds |     | <0.1   | <0.1   | <0.1   | <0.1   |
| Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)           | µg/kg ds |     | <0.1   | 0.3    | 0.3    | <0.1   |
| Q PF0A totaal (Perfluor-n-octaanzuur)                    | µg/kg ds |     | 0.3    | 0.7    | 0.6    | 0.5    |
| Q PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)              | µg/kg ds |     | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>   |          |     |        |        |        |        |
| S Naftaleen                                              | mg/kg ds | 2.8 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fenanthreen                                            | mg/kg ds | 65  | 0.59   | 0.43   | <0.050 | 3.7    |
| S Anthraceen                                             | mg/kg ds | 13  | 0.94   | 0.13   | <0.050 | 0.41   |
| S Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 71  | 2.6    | 0.66   | 0.097  | 7.5    |
| S Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 27  | 1.7    | 0.33   | 0.057  | 2.2    |
| S Chryseen                                               | mg/kg ds | 28  | 2.0    | 0.31   | 0.059  | 1.4    |
| S Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 11  | 1.2    | 0.17   | <0.050 | 0.90   |
| S Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 24  | 2.3    | 0.33   | 0.059  | 2.0    |
| S Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 13  | 2.5    | 0.25   | <0.050 | 1.1    |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 17  | 2.7    | 0.26   | 0.058  | 1.3    |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 270 | 17     | 2.9    | 0.51   | 21     |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 38-1                   | Grond (AS3000)          | 14084957    |
| 2   | MM-1                   | Grond (AS3000)          | 14084958    |
| 3   | MM-2                   | Grond (AS3000)          | 14084959    |
| 4   | MM-3                   | Grond (AS3000)          | 14084960    |
| 5   | MM-4                   | Grond (AS3000)          | 14084961    |



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

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

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



Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024018654/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 14-Feb-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 19-Feb-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 19-Feb-2024/14:47 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                          | Pagina                   | 4/6               |

| Analyse                          | Eenheid    | 6          |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 88.4       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.2        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.7        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 29         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 9.3        |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 4.7        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 39         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 59         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 5.1        |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 23         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 17         |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | 7.2        |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 58         |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    |

|                            |                         |             |
|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Nr. Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
| 6 MM-5                     | Grond (AS3000)          | 14084962    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
RvA L010

Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024018654/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 14-Feb-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 19-Feb-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 19-Feb-2024/14:47 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                          | Pagina                   | 5/6               |

| Analyse                                    | Eenheid  | δ                    |
|--------------------------------------------|----------|----------------------|
| S PCB 118                                  | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 138                                  | mg/kg ds | 0.0016 <sup>2)</sup> |
| S PCB 153                                  | mg/kg ds | 0.0019 <sup>3)</sup> |
| S PCB 180                                  | mg/kg ds | 0.0019               |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                 | mg/kg ds | 0.0082               |
| PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)              |          |                      |
| Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)             | µg/kg ds | 0.1                  |
| Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)           | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)            | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)           | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)       | µg/kg ds | 0.1                  |
| Q PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)       | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)             | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)             | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)         | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)         | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)       | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)      | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)       | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)        | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)       | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)     | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)         | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)     | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur) | µg/kg ds | 0.5                  |
| Q PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur) | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)       | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)    | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)    | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)    | µg/kg ds | <0.1                 |
| Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)  | µg/kg ds | <0.1                 |

|                            |                         |             |
|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Nr. Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
| 6 MM-5                     | Grond (AS3000)          | 14084962    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
RvA L010

Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024018654/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 14-Feb-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 19-Feb-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 19-Feb-2024/14:47 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                          | Pagina                   | 6/6               |

| Analyse                                                     | Eenheid  | δ      |
|-------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Q MePFOSAA<br>(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az<br>i | µg/kg ds | <0.1   |
| Q EtFOSAA<br>(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij<br>n | µg/kg ds | 0.2    |
| Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                        | µg/kg ds | <0.1   |
| Q MeFOSA<br>(N-methylperfluorooctaansulfonamide)            | µg/kg ds | <0.1   |
| Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat<br>diester)           | µg/kg ds | <0.1   |
| Q PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)                       | µg/kg ds | 0.2    |
| Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)                 | µg/kg ds | 0.6    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK             |          |        |
| S Naftaleen                                                 | mg/kg ds | <0.050 |
| S Fenanthreen                                               | mg/kg ds | 0.20   |
| S Anthraceen                                                | mg/kg ds | 0.064  |
| S Fluorantheen                                              | mg/kg ds | 0.56   |
| S Benzo(a)anthraceen                                        | mg/kg ds | 0.32   |
| S Chryseen                                                  | mg/kg ds | 0.27   |
| S Benzo(k)fluorantheen                                      | mg/kg ds | 0.18   |
| S Benzo(a)pyreen                                            | mg/kg ds | 0.36   |
| S Benzo(ghi)peryleen                                        | mg/kg ds | 0.34   |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                      | mg/kg ds | 0.31   |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                                | mg/kg ds | 2.6    |

|                            |                         |             |
|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Nr. Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
| 6 MM-5                     | Grond (AS3000)          | 14084962    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024018654/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14084957    | 38-1                   |     |     |                      |                              |
| 0536434320  | 38                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14084958    | MM-1                   |     |     |                      |                              |
| 0539988167  | 1                      | 0   | 30  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434586  | 2                      | 0   | 45  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536321669  | 3                      | 0   | 40  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536321636  | 4                      | 0   | 40  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0539988168  | 5                      | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434590  | 6                      | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536321616  | 7                      | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0539988166  | 8                      | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434833  | 9                      | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14084959    | MM-2                   |     |     |                      |                              |
| 0536434798  | 14                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434805  | 16                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434802  | 18                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14084960    | MM-3                   |     |     |                      |                              |
| 0536434800  | 22                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434812  | 23                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434813  | 24                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434809  | 27                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434810  | 26                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434816  | 25                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434807  | 28                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434806  | 29                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434815  | 30                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14084961    | MM-4                   |     |     |                      |                              |
| 0536434175  | 32                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434295  | 33                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434310  | 34                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434316  | 35                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434317  | 36                     | 0   | 40  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434286  | 37                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14084962    | MM-5                   |     |     |                      |                              |
| 0539988163  | 11                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434323  | 41                     | 0   | 30  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 0536434314  | 43                     | 0   | 40  | 13-Feb-2024          | 1                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024018654/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Opmerking 4)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Opmerking 5)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024018654/1**

Pagina 1/1

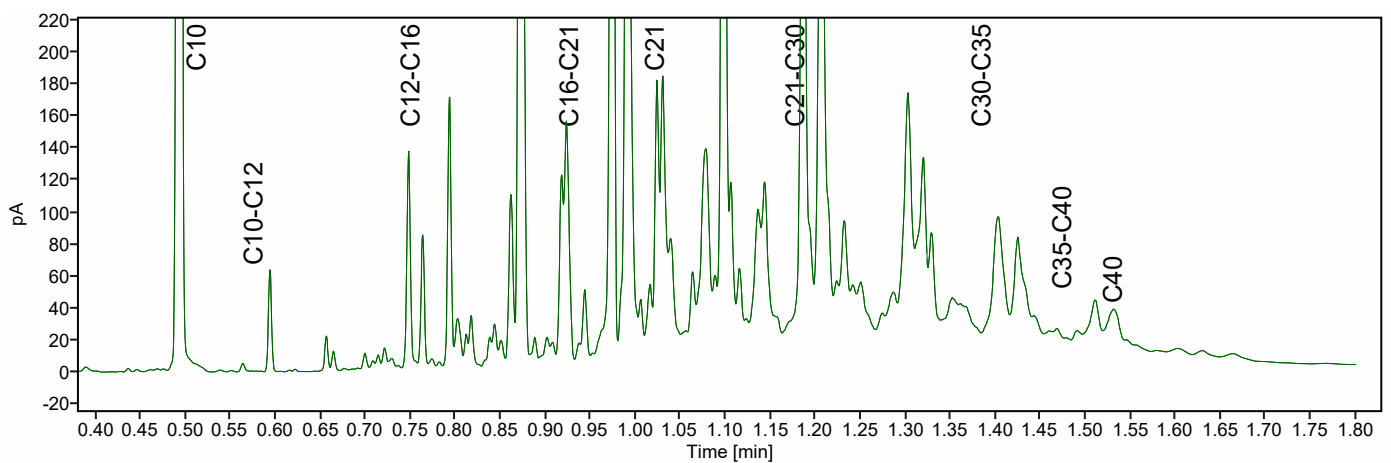
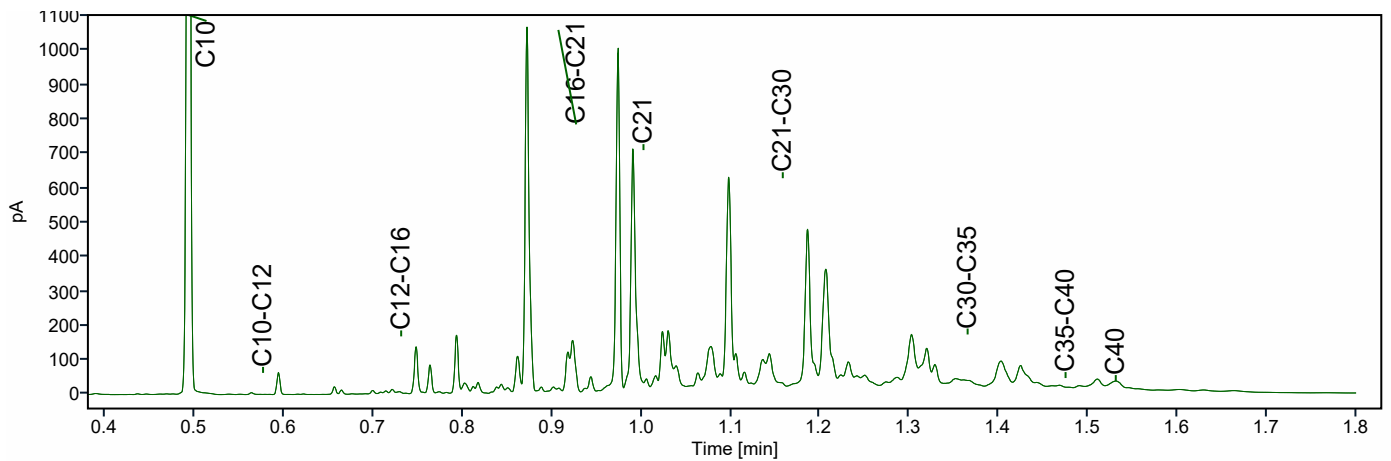
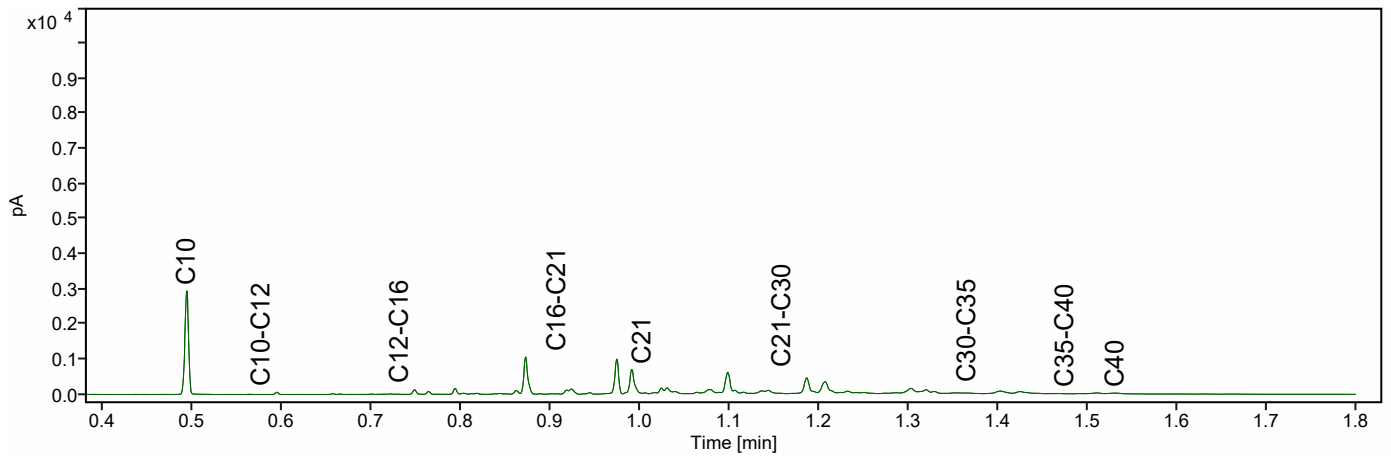
| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Malen kaakbreker (1kg)                                 | W0101   | Voorbehandeling | NEN-EN 16179                    |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703                |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>                  |         |                 |                                 |
| PFAS (28) Handelingskader                              | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode                   |
| Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000                      | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode                   |
| <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 april 2022.

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14084957  
Certificate no.: 2024018654  
Sample description.: 38-1

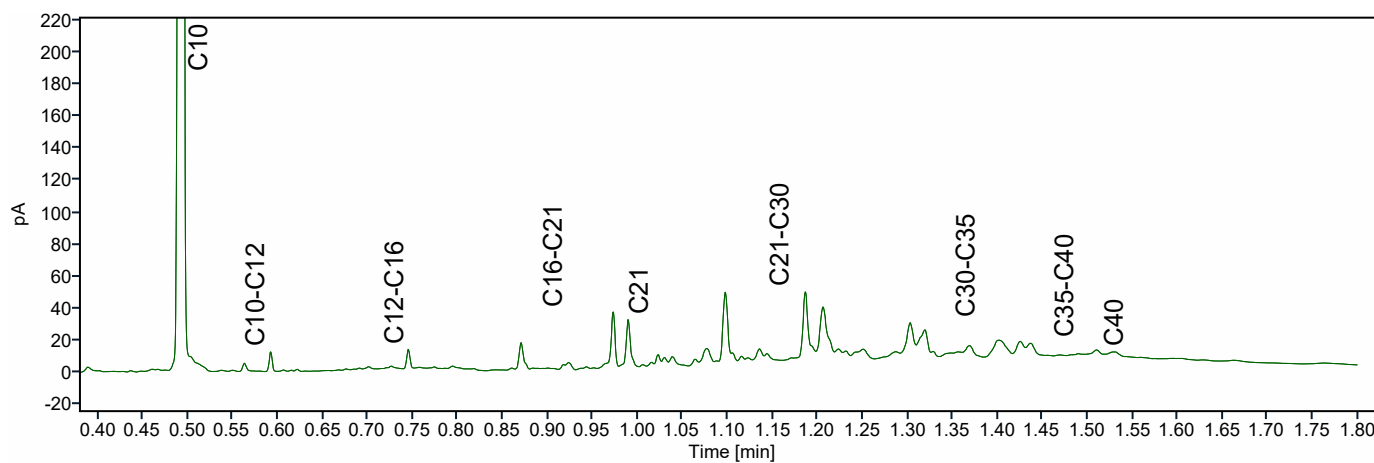
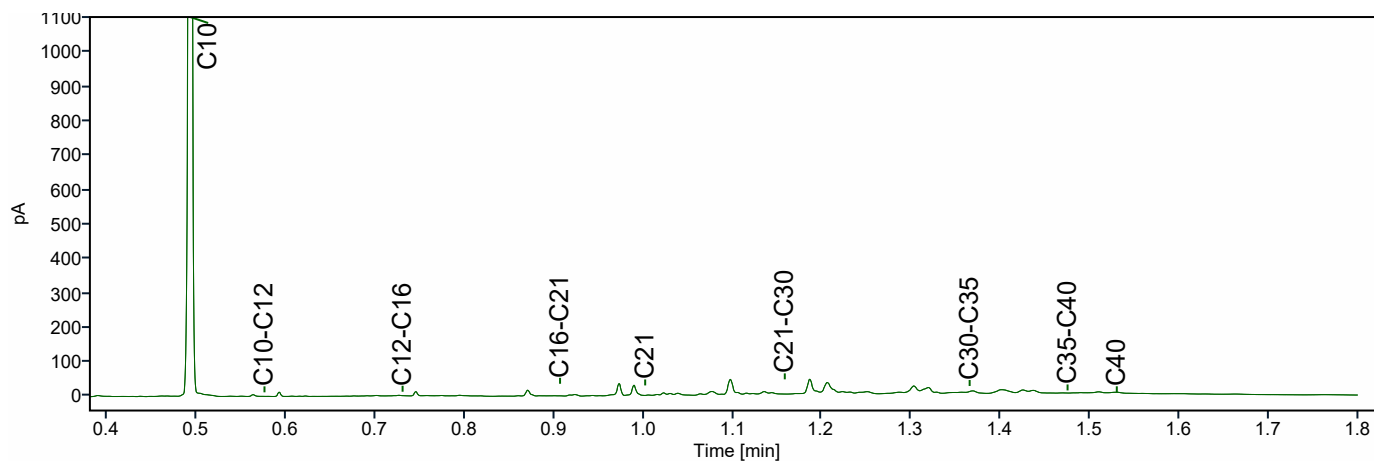
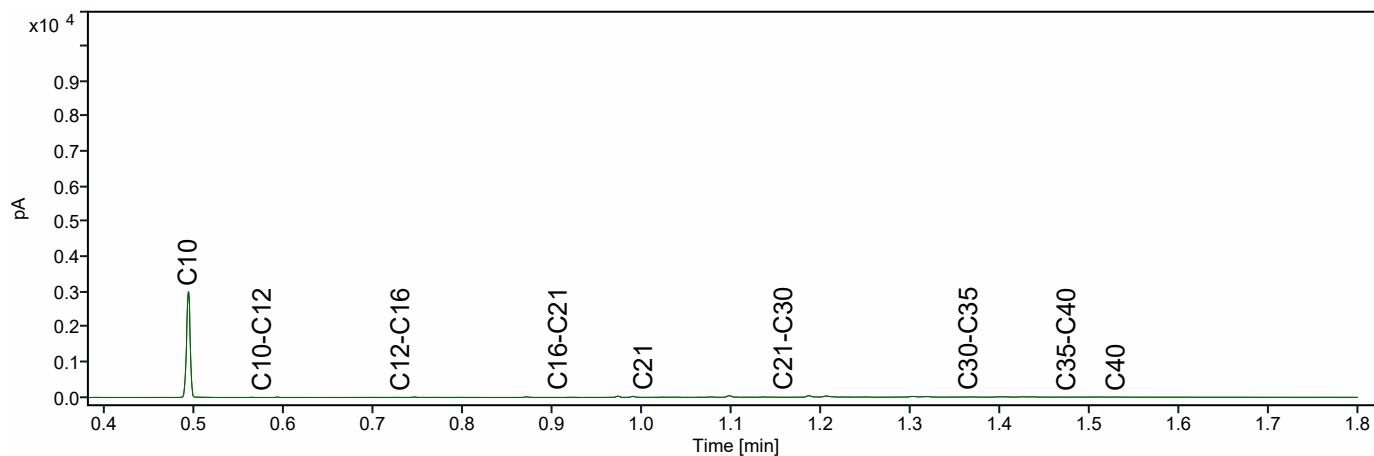
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14084958  
Certificate no.: 2024018654  
Sample description.: MM-1

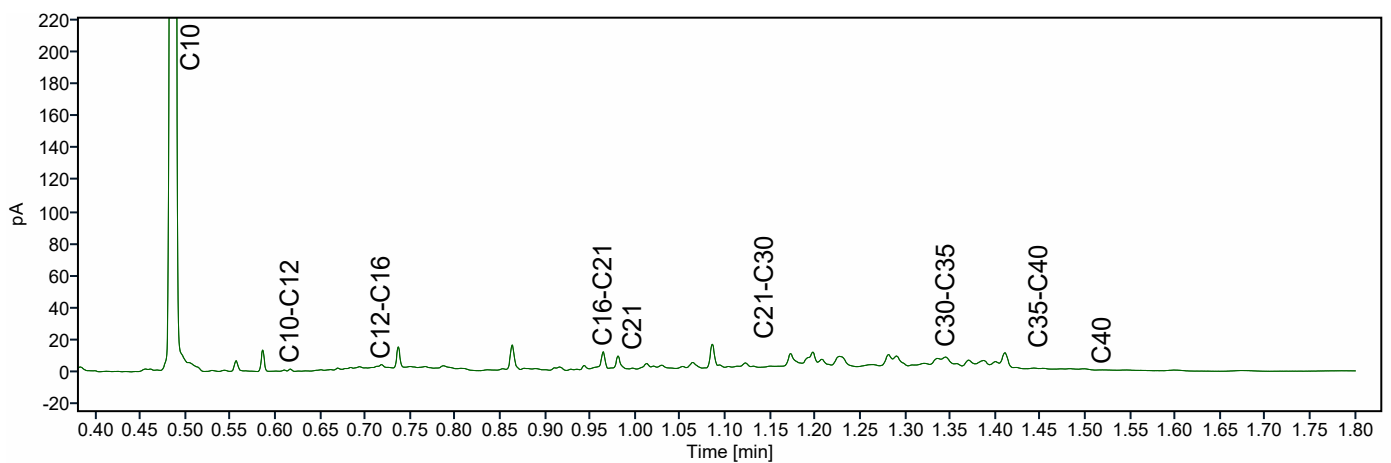
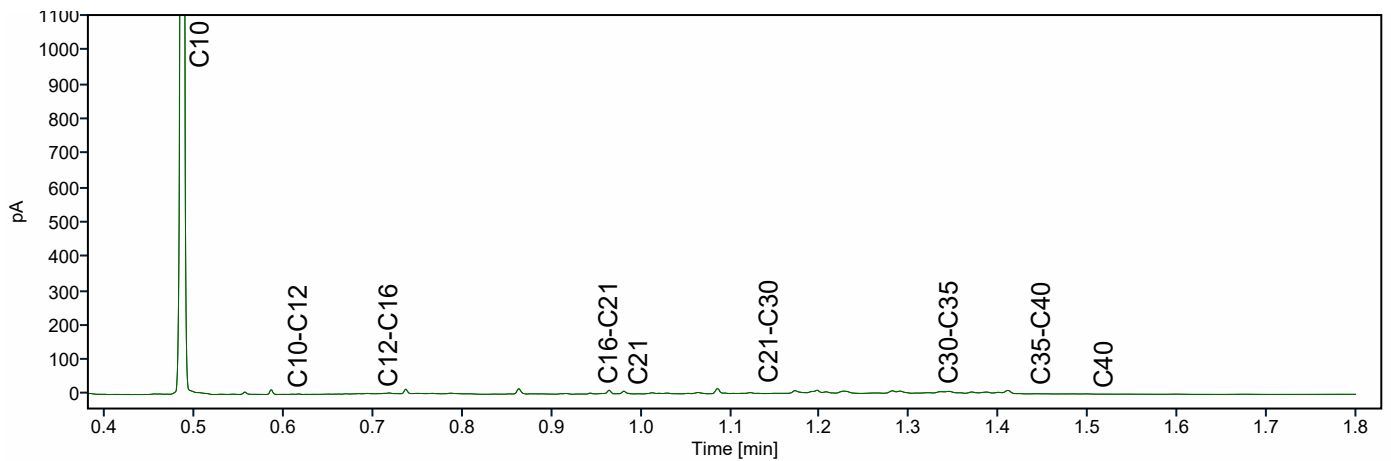
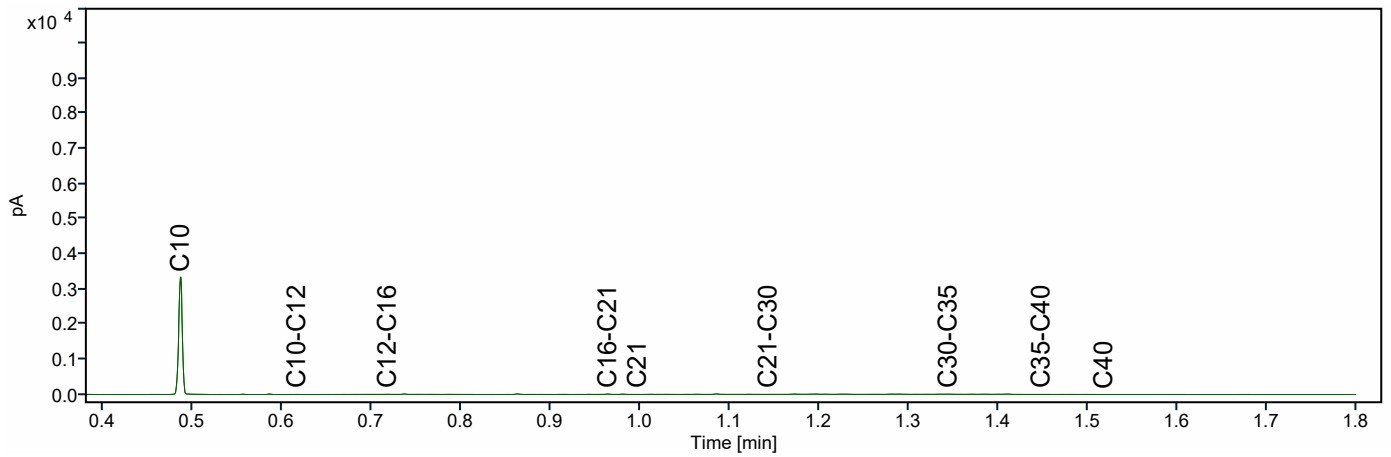
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14084959  
Certificate no.: 2024018654  
Sample description.: MM-2

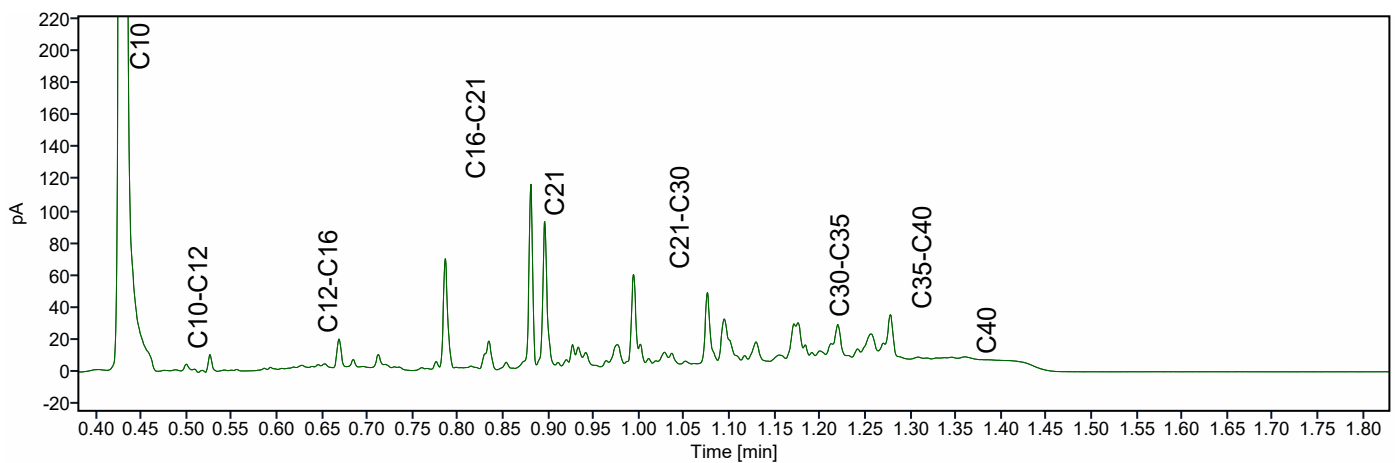
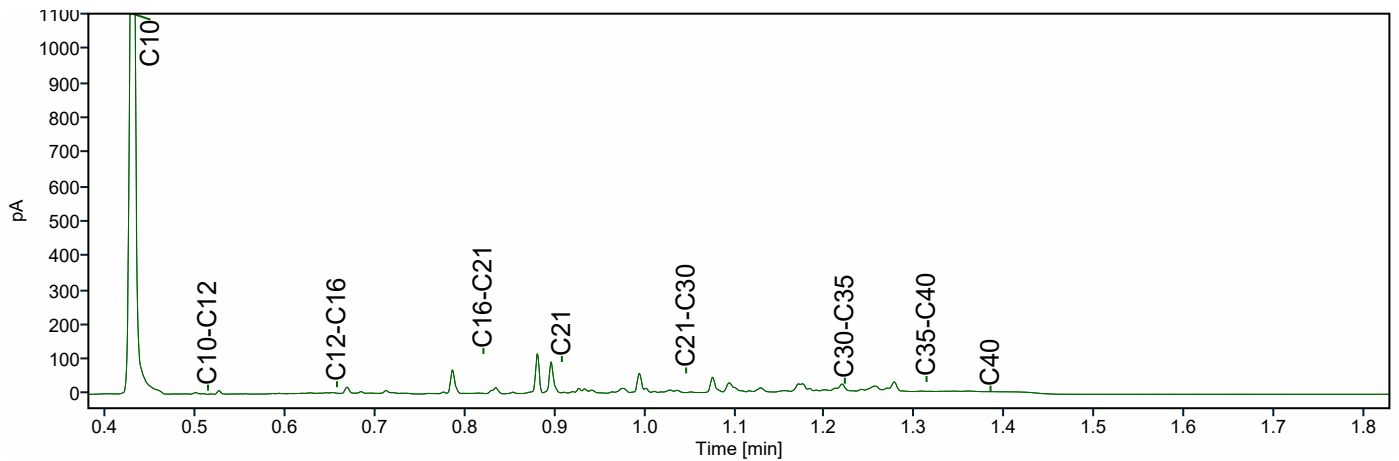
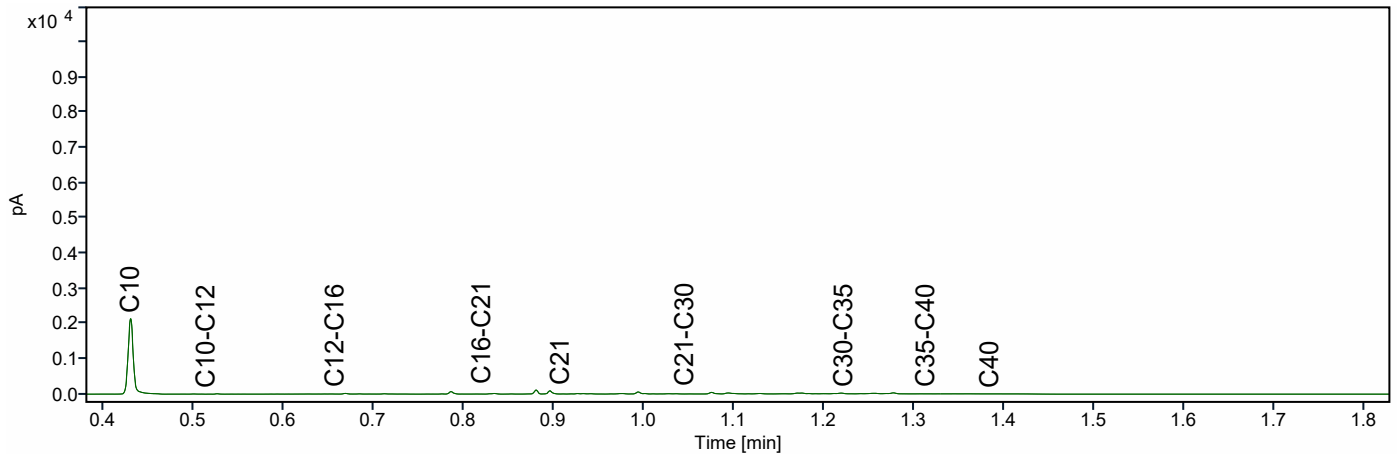
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14084961  
Certificate no.: 2024018654  
Sample description.: MM-4

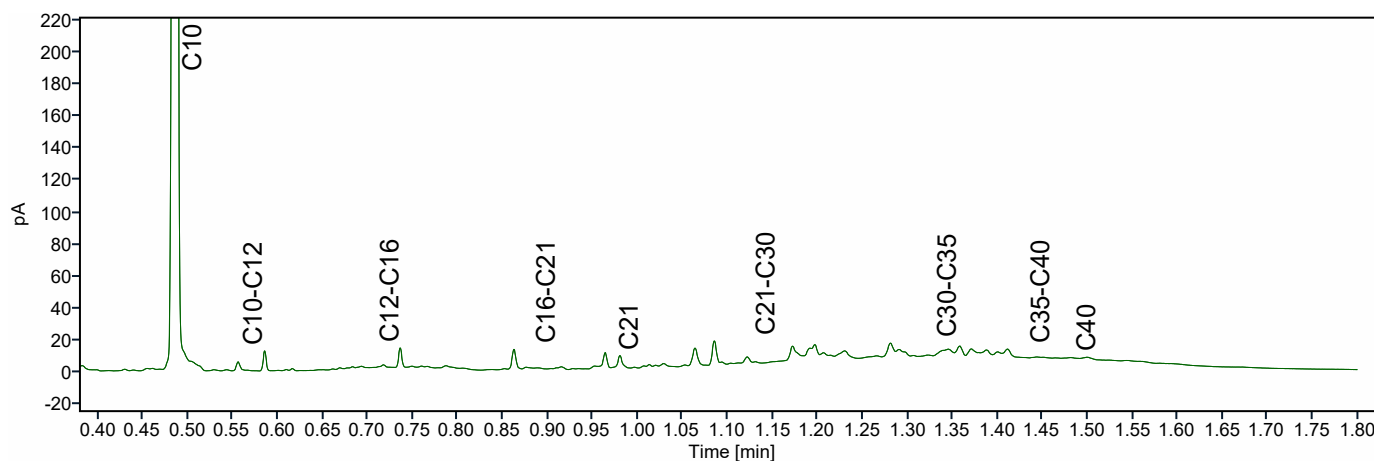
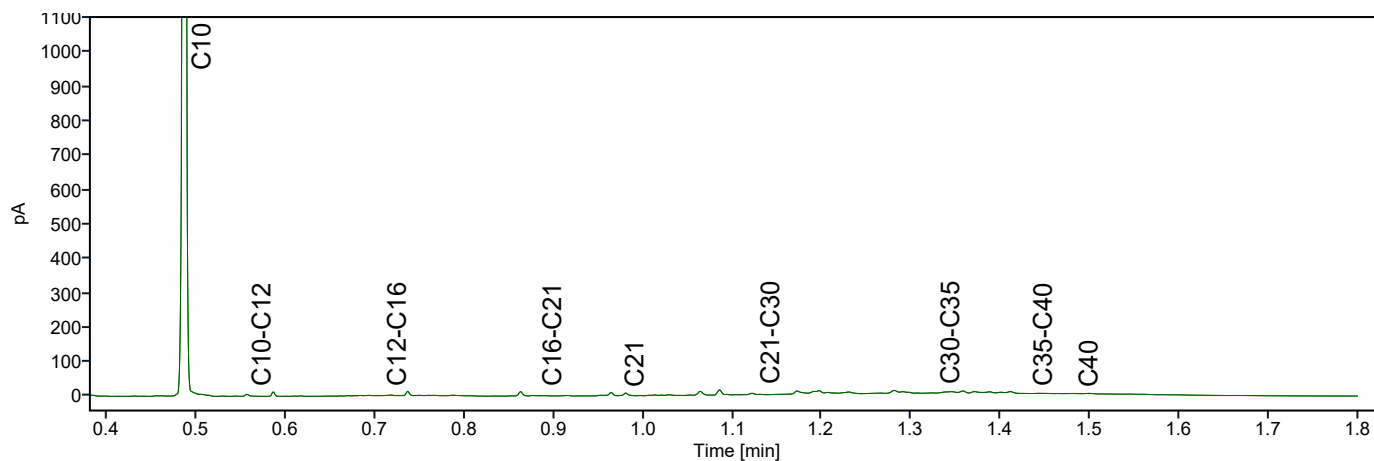
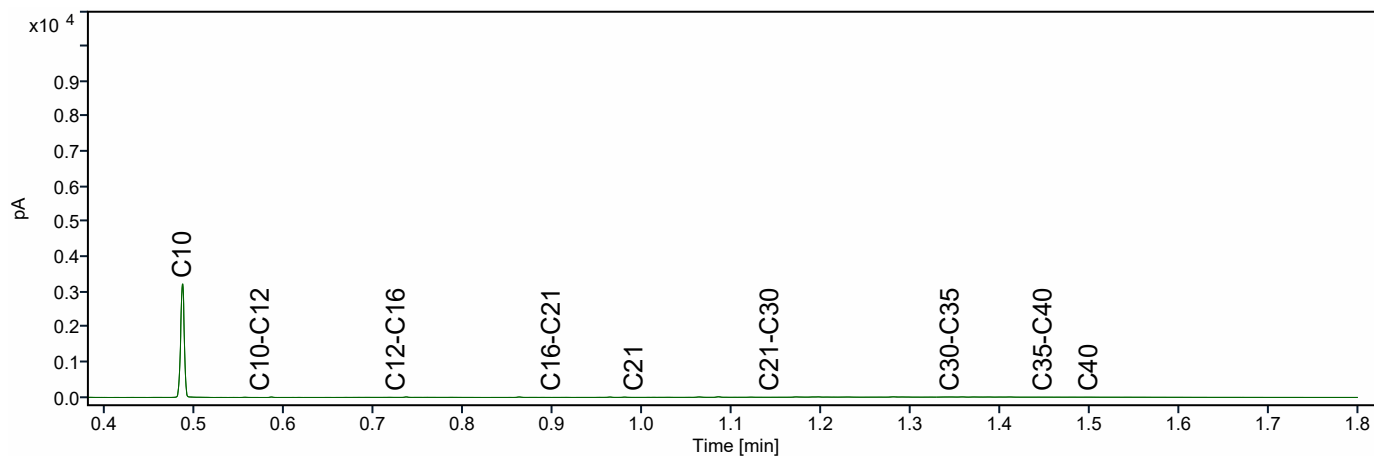
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14084962  
Certificate no.: 2024018654  
Sample description.: MM-5

V



PJ Milieu BV  
T.a.v. Mark Dorland  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analysecertificaat

Datum: 08-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024027591/1             |
| Uw project/verslagnummer        | 19040302A                |
| Uw projectnaam                  | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel |
| Uw ordernummer                  |                          |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 04-Mar-2024              |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024027591/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 04-Mar-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 08-Mar-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 08-Mar-2024/14:47 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C, D        |
|                          |                          | Pagina                   | 1/3               |

| Analyse                                                | Eenheid    | 1                  | 2                 | 3                   | 4                 | 5                 |
|--------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                    |                   |                     |                   |                   |
| Verkleinen kaakbreker                                  |            |                    |                   | Uitgevoerd          | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd         | Uitgevoerd        | Uitgevoerd          | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                    |                   |                     |                   |                   |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 90.0               | 88.0              | 85.6                | 87.7              | 89.3              |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | 2.7 <sup>2)</sup>  | 3.9 <sup>2)</sup> | 3.5 <sup>2)</sup>   | 3.4 <sup>2)</sup> | 4.0 <sup>2)</sup> |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97                 | 96                | 96                  | 96                | 96                |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                    |                   |                     |                   |                   |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds   | <1.0 <sup>3)</sup> | <0.050            | <0.50 <sup>3)</sup> | <0.050            | <0.050            |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds   | 18                 | 1.0               | 2.2                 | 0.47              | 0.36              |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds   | 7.0                | 1.5               | 2.3                 | 1.6               | 0.41              |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds   | 30                 | 4.9               | 6.7                 | 2.7               | 1.6               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds   | 13                 | 4.1               | 3.8                 | 2.2               | 1.2               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds   | 14                 | 3.9               | 4.7                 | 2.2               | 1.1               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds   | 6.0                | 2.2               | 2.7                 | 2.0               | 0.60              |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds   | <1.0 <sup>3)</sup> | 4.3               | <0.50 <sup>3)</sup> | 3.1               | 1.2               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds   | 7.1                | 4.5               | 4.4                 | 4.0               | 1.0               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds   | 8.9                | 4.6               | 5.1                 | 3.4               | 1.1               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds   | 110                | 31                | 33                  | 22                | 8.6               |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 1-1                    | Grond (AS3000)          | 14114957    |
| 2   | 2-1                    | Grond (AS3000)          | 14114958    |
| 3   | 3-1                    | Grond (AS3000)          | 14114959    |
| 4   | 4-1                    | Grond (AS3000)          | 14114960    |
| 5   | 5-1                    | Grond (AS3000)          | 14114961    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024027591/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 04-Mar-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 08-Mar-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 08-Mar-2024/14:47 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C, D        |
|                          |                          | Pagina                   | 2/3               |

| Analyse                                         | Eenheid    | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                 |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Voorbehandeling                                 |            |                   |                   |                   |                   |                    |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd         |
| Bodemkundige analyses                           |            |                   |                   |                   |                   |                    |
| S Droge stof                                    | % (m/m)    | 84.7              | 85.1              | 84.0              | 83.3              | 84.0               |
| S Organische stof                               | % (m/m) ds | 5.9 <sup>2)</sup> | 4.6 <sup>2)</sup> | 5.0 <sup>2)</sup> | 5.3 <sup>2)</sup> | 5.3 <sup>2)</sup>  |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 94                | 95                | 95                | 94                | 94                 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |                   |                   |                   |                   |                    |
| S Naftaleen                                     | mg/kg ds   | 1.5               | <0.050            | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S Fenanthreen                                   | mg/kg ds   | 14                | 0.12              | 0.11              | 0.15              | <0.050             |
| S Anthraceen                                    | mg/kg ds   | 3.5               | 0.064             | 0.060             | 0.083             | <0.050             |
| S Fluorantheen                                  | mg/kg ds   | 13                | 0.28              | 0.26              | 0.32              | <0.050             |
| S Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds   | 5.7               | 0.15              | 0.15              | 0.19              | <0.050             |
| S Chryseen                                      | mg/kg ds   | 5.2               | 0.16              | 0.23              | 0.24              | <0.050             |
| S Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds   | 2.0               | 0.092             | 0.090             | 0.12              | <0.050             |
| S Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds   | 4.6               | 0.16              | 0.13              | 0.20              | <0.050             |
| S Benzo(ghi)peryleen                            | mg/kg ds   | 3.2               | 0.17              | 0.15              | 0.20              | <0.050             |
| S Indeno(123-cd)pyreen                          | mg/kg ds   | 3.5               | 0.18              | 0.17              | 0.21              | <0.050             |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                    | mg/kg ds   | 57                | 1.4               | 1.4               | 1.7               | 0.35 <sup>4)</sup> |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | 6-1                    | Grond (AS3000)          | 14114962    |
| 7   | 7-1                    | Grond (AS3000)          | 14114963    |
| 8   | 8-1                    | Grond (AS3000)          | 14114964    |
| 9   | 9-1                    | Grond (AS3000)          | 14114965    |
| 10  | 32-1                   | Grond (AS3000)          | 14114966    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



TESTEN  
RvA L010

Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024027591/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 04-Mar-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 08-Mar-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 08-Mar-2024/14:47 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C, D        |
|                          |                          | Pagina                   | 3/3               |

| Analyse                                                | Eenheid    | 11                | 12                | 13                | 14 <sup>1)</sup>  | 15                 |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                   |                   |                   |                   |                    |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                   |                   |                   |                   |                    |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 86.1              | 86.6              | 86.5              |                   | 85.5               |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | 4.2 <sup>2)</sup> | 4.2 <sup>2)</sup> | 2.7 <sup>2)</sup> | 2.6 <sup>2)</sup> | 4.5 <sup>2)</sup>  |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 95                | 95                | 97                | 97                | 95                 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                   |                   |                   |                   |                    |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds   | <0.050            | <0.050            | <0.050            | <0.050            | <0.050             |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds   | <0.050            | 3.8               | 0.27              | <0.050            | <0.050             |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds   | <0.050            | 0.50              | 0.052             | 0.080             | <0.050             |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds   | 0.10              | 6.3               | 0.49              | 0.18              | <0.050             |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds   | 0.061             | 2.0               | 0.21              | 0.16              | <0.050             |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds   | 0.071             | 1.5               | 0.24              | 0.14              | <0.050             |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds   | <0.050            | 0.79              | 0.14              | 0.083             | <0.050             |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds   | 0.068             | 1.4               | 0.24              | 0.15              | <0.050             |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds   | 0.065             | 1.1               | 0.19              | 0.10              | <0.050             |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds   | 0.074             | 1.3               | 0.21              | 0.091             | <0.050             |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds   | 0.58              | 19                | 2.1               | 1.1               | 0.35 <sup>4)</sup> |
| <b>Overig onderzoek(externe bron)</b>                  |            |                   |                   |                   |                   |                    |
| Droge stof                                             | % (m/m)    |                   |                   |                   | 85.5              |                    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 11  | 33-1                   | Grond (AS3000)          | 14114967    |
| 12  | 34-1                   | Grond (AS3000)          | 14114968    |
| 13  | 35-1                   | Grond (AS3000)          | 14114969    |
| 14  | 36-1                   | Grond (AS3000)          | 14114970    |
| 15  | 37-1                   | Grond (AS3000)          | 14114971    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024027591/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14114957    | 1-1                    |     |     |                      |                              |
| 0539988167  | 1                      | 0   | 30  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114958    | 2-1                    |     |     |                      |                              |
| 0536434586  | 2                      | 0   | 45  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114959    | 3-1                    |     |     |                      |                              |
| 0536321669  | 3                      | 0   | 40  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114960    | 4-1                    |     |     |                      |                              |
| 0536321636  | 4                      | 0   | 40  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114961    | 5-1                    |     |     |                      |                              |
| 0539988168  | 5                      | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114962    | 6-1                    |     |     |                      |                              |
| 0536434590  | 6                      | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114963    | 7-1                    |     |     |                      |                              |
| 0536321616  | 7                      | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114964    | 8-1                    |     |     |                      |                              |
| 0539988166  | 8                      | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114965    | 9-1                    |     |     |                      |                              |
| 0536434833  | 9                      | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114966    | 32-1                   |     |     |                      |                              |
| 0536434175  | 32                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114967    | 33-1                   |     |     |                      |                              |
| 0536434295  | 33                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114968    | 34-1                   |     |     |                      |                              |
| 0536434310  | 34                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114969    | 35-1                   |     |     |                      |                              |
| 0536434316  | 35                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114970    | 36-1                   |     |     |                      |                              |
| 0536434317  | 36                     | 0   | 40  | 13-Feb-2024          | 1                            |
| 14114971    | 37-1                   |     |     |                      |                              |
| 0536434286  | 37                     | 0   | 50  | 13-Feb-2024          | 1                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024027591/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De droge stof is aangeleverd door een extern bureau. Resultaten uitgedrukt op droge stof basis zijn gebaseerd op deze externe data.

**Opmerking 2)**

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

**Opmerking 3)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Opmerking 4)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024027591/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie          |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                             |
| Malen kaakbreker (1kg)                                 | W0101   | Voorbehandeling | NEN-EN 16179                |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                             |
| Droge stof opgegeven                                   | W0004   | Extern          | Uitbesteding                |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934   |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                             |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287 |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287 |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024027591/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

**Monster nr.**

14114957  
14114958  
14114959  
14114960  
14114961  
14114962  
14114963  
14114964  
14114965  
14114966  
14114967  
14114968  
14114969  
14114970  
14114971



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

PJ Milieu BV  
T.a.v. Mark Dorland  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analysecertificaat

Datum: 18-Dec-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024138856/1             |
| Uw project/verslagnummer        | 19040302A                |
| Uw projectnaam                  | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel |
| Uw ordernummer                  |                          |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 11-Dec-2024              |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024138856/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 11-Dec-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 18-Dec-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 18-Dec-2024/14:13 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                          | Pagina                   | 1/4               |

| Analyse                                                | Eenheid    | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                   |                   |                   |                   |                   |
| Verkleinen kaakbreker                                  |            | Uitgevoerd        |                   | Uitgevoerd        |                   |                   |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                   |                   |                   |                   |                   |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 82.9              | 86.7              | 93.5              | 82.6              | 85.3              |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | 5.0 <sup>1)</sup> | 2.3 <sup>1)</sup> | 1.0 <sup>1)</sup> | 6.1 <sup>1)</sup> | 3.3 <sup>1)</sup> |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 95                | 97                | 99                | 94                | 96                |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                   |                   |                   |                   |                   |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds   | 0.084             | <0.050            | <0.050            | <0.050            | 0.88              |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds   | 3.4               | <0.050            | 4.7               | 1.5               | 9.7               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds   | 3.0               | <0.050            | 2.7               | 1.6               | 2.8               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds   | 11                | 0.099             | 16                | 8.3               | 11                |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds   | 6.3               | 0.060             | 9.2               | 3.9               | 4.5               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds   | 5.0               | 0.059             | 7.5               | 3.4               | 3.6               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds   | 3.4               | <0.050            | 4.3               | 2.2               | 1.7               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds   | 7.5               | 0.075             | 9.4               | 4.6               | 4.1               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds   | 7.6               | 0.11              | 5.6               | 5.9               | 3.0               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds   | 7.9               | 0.099             | 6.8               | 6.4               | 3.2               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds   | 55                | 0.64              | 66                | 38                | 44                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 101-1                  | Grond (AS3000)          | 14504224    |
| 2   | 102-3                  | Grond (AS3000)          | 14504225    |
| 3   | 103-1                  | Grond (AS3000)          | 14504226    |
| 4   | 104-1                  | Grond (AS3000)          | 14504227    |
| 5   | 105-1                  | Grond (AS3000)          | 14504228    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
RvA L010

Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024138856/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 11-Dec-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 18-Dec-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 18-Dec-2024/14:13 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                          | Pagina                   | 2/4               |

| Analyse                                                | Eenheid    | 6                 | 7                 | 8                 | 9                  | 10                |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                   |                   |                   |                    |                   |
| Verkleinen kaakbreker                                  |            | Uitgevoerd        |                   |                   |                    |                   |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd         | Uitgevoerd        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                   |                   |                   |                    |                   |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 88.4              | 85.7              | 89.7              | 92.2               | 83.2              |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | 3.1 <sup>1)</sup> | 4.1 <sup>1)</sup> | 3.6 <sup>1)</sup> | <0.7 <sup>1)</sup> | 4.6 <sup>1)</sup> |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97                | 96                | 96                | 99                 | 95                |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                   |                   |                   |                    |                   |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds   | 0.32              | <0.050            | <0.050            | <0.050             | <0.050            |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds   | 37                | 0.81              | 0.39              | <0.050             | 0.23              |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds   | 15                | 1.7               | 0.38              | <0.050             | 0.093             |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds   | 74                | 5.2               | 1.9               | <0.050             | 0.42              |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds   | 34                | 4.0               | 1.4               | <0.050             | 0.25              |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds   | 28                | 3.4               | 1.2               | <0.050             | 0.23              |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds   | 13                | 2.6               | 0.88              | <0.050             | 0.12              |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds   | 28                | 4.5               | 1.6               | <0.050             | 0.24              |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds   | 14                | 4.4               | 1.3               | <0.050             | 0.18              |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds   | 17                | 4.4               | 1.4               | <0.050             | 0.20              |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds   | 260               | 31                | 10                | 0.35 <sup>2)</sup> | 2.0               |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | 106-1                  | Grond (AS3000)          | 14504229    |
| 7   | 107-1                  | Grond (AS3000)          | 14504230    |
| 8   | 108-1                  | Grond (AS3000)          | 14504231    |
| 9   | 109-3                  | Grond (AS3000)          | 14504232    |
| 10  | 111-1                  | Grond (AS3000)          | 14504233    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
RvA L010

Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024138856/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 11-Dec-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 18-Dec-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 18-Dec-2024/14:13 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                          | Pagina                   | 3/4               |

| Analyse                                                | Eenheid    | 11                | 12                | 13                | 14                | 15                |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                   |                   |                   |                   |                   |
| Verkleinen kaakbreker                                  |            |                   |                   |                   |                   | Uitgevoerd        |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        | Uitgevoerd        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                   |                   |                   |                   |                   |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 85.3              | 89.4              | 87.4              | 84.8              | 88.3              |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | 4.1 <sup>1)</sup> | 2.6 <sup>1)</sup> | 3.5 <sup>1)</sup> | 4.7 <sup>1)</sup> | 1.7 <sup>1)</sup> |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96                | 97                | 96                | 95                | 98                |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                   |                   |                   |                   |                   |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds   | <0.050            | <0.050            | <0.050            | <0.050            | <0.050            |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds   | 0.079             | 0.33              | 0.31              | 0.087             | 0.32              |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds   | <0.050            | 0.16              | 0.49              | 0.053             | 0.14              |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds   | 0.17              | 0.72              | 1.2               | 0.17              | 0.75              |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds   | 0.10              | 0.38              | 0.98              | 0.11              | 0.44              |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds   | 0.10              | 0.35              | 0.80              | 0.10              | 0.38              |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds   | 0.060             | 0.21              | 0.66              | 0.068             | 0.24              |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds   | 0.11              | 0.38              | 1.1               | 0.11              | 0.45              |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds   | 0.099             | 0.33              | 1.3               | 0.12              | 0.38              |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds   | 0.10              | 0.33              | 1.4               | 0.14              | 0.37              |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds   | 0.90              | 3.2               | 8.3               | 1.00              | 3.5               |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 11  | 112-1                  | Grond (AS3000)          | 14504234    |
| 12  | 113-2                  | Grond (AS3000)          | 14504235    |
| 13  | 115-1                  | Grond (AS3000)          | 14504236    |
| 14  | 116-1                  | Grond (AS3000)          | 14504237    |
| 15  | 117-1                  | Grond (AS3000)          | 14504238    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
RvA L010

Analysecertificaat

|                          |                          |                          |                   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 19040302A                | Certificaatnummer/Versie | 2024138856/1      |
| Uw projectnaam           | Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel | Startdatum analyse       | 11-Dec-2024       |
| Uw ordernummer           |                          | Datum einde analyse      | 18-Dec-2024       |
| Uw monsternemer          |                          | Rapportagedatum          | 18-Dec-2024/14:13 |
|                          |                          | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                          | Pagina                   | 4/4               |

| Analyse                                         | Eenheid    | 16                 | 17                 | 18                 | 19                 |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Voorbehandeling                                 |            |                    |                    |                    |                    |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd         | Uitgevoerd         | Uitgevoerd         | Uitgevoerd         |
| Bodemkundige analyses                           |            |                    |                    |                    |                    |
| S Droge stof                                    | % (m/m)    | 85.8               | 91.2               | 82.7               | 82.4               |
| S Organische stof                               | % (m/m) ds | 3.1 <sup>1)</sup>  | <0.7 <sup>1)</sup> | 4.8 <sup>1)</sup>  | 6.2 <sup>1)</sup>  |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 97                 | 99                 | 95                 | 93                 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |                    |                    |                    |                    |
| S Naftaleen                                     | mg/kg ds   | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Fenanthreen                                   | mg/kg ds   | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Anthraceen                                    | mg/kg ds   | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Fluorantheen                                  | mg/kg ds   | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds   | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Chryseen                                      | mg/kg ds   | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds   | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds   | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Benzo(ghi)peryleen                            | mg/kg ds   | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Indeno(123-cd)pyreen                          | mg/kg ds   | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                    | mg/kg ds   | 0.35 <sup>2)</sup> | 0.35 <sup>2)</sup> | 0.35 <sup>2)</sup> | 0.35 <sup>2)</sup> |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 16  | 118-1                  | Grond (AS3000)          | 14504239    |
| 17  | 119-2                  | Grond (AS3000)          | 14504240    |
| 18  | 120-1                  | Grond (AS3000)          | 14504241    |
| 19  | 121-1                  | Grond (AS3000)          | 14504242    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024138856/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14504224    | 101-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774733  | 101                    | 0   | 40  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504225    | 102-3                  |     |     |                      |                              |
| 0536774728  | 102                    | 50  | 100 | 10-Dec-2024          | 3                            |
| 14504226    | 103-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774729  | 103                    | 5   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504227    | 104-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774723  | 104                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504228    | 105-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774701  | 105                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504229    | 106-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774734  | 106                    | 0   | 20  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504230    | 107-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774575  | 107                    | 0   | 40  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504231    | 108-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774551  | 108                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504232    | 109-3                  |     |     |                      |                              |
| 0536774561  | 109                    | 90  | 140 | 10-Dec-2024          | 3                            |
| 14504233    | 111-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774565  | 111                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504234    | 112-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774566  | 112                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504235    | 113-2                  |     |     |                      |                              |
| 0536775081  | 113                    | 50  | 80  | 10-Dec-2024          | 2                            |
| 14504236    | 115-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774849  | 115                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504237    | 116-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774643  | 116                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504238    | 117-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536775092  | 117                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |
| 14504239    | 118-1                  |     |     |                      |                              |
| 0536774656  | 118                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024138856/1**

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |  |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|--|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |  |
| 14504240    | 119-2                  |     |     |                      |                              |  |
| 0536774673  | 119                    | 60  | 100 | 10-Dec-2024          | 2                            |  |
| 14504241    | 120-1                  |     |     |                      |                              |  |
| 0536774660  | 120                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |  |
| 14504242    | 121-1                  |     |     |                      |                              |  |
| 0536774653  | 121                    | 0   | 50  | 10-Dec-2024          | 1                            |  |



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024138856/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024138856/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie          |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                             |
| Malen kaakbreker (1kg)                                 | W0101   | Voorbehandeling | NEN-EN 16179                |
| 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       |
| <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 |

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

## Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten en Sanscrit 3.0

| Analyse                                         | Eenheid    |        | 38-1    |         | RG    | LN   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodentype correctie                             |            |        |         |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 2.7    |         |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 1.9    |         |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |        |         |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg d.s. | 27     | 96.2    |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.238   | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.86    | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg d.s. | 17     | 34.3    | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0497  | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg d.s. | <4.0   | 7.72    | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg d.s. | 24     | 37.3    | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg d.s. | 47     | 108     | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |        |         |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg d.s. | 720    | 3600    | > T     | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |        |         |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.049  | 0.245   | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |        |         |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg d.s. | 270    | 272     | > IW    | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|
| M2M-202400305918    | 38-1                     | 13-02-2024               |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <u>Legenda</u> |                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur     |
| > T            | > Tussenwaarde                |
| > LN           | > Waarde landbouw/natuur      |
| > IW           | >Interventiewaarde            |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | MM-1    | RG      | LN   | T     | I    |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|------|-------|------|------|------|
|                                                        | G.W.       | G.S.S.D | Oordeel |      |       |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                         | 2.4        |         |         |      |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           | 4.0        |         |         |      |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg d.s. | 27      | 99.6    | 20   | 190   | 555  | 920  |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg d.s. | <0.20   | 0.219   | -    | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg d.s. | 4.4     | 14.8    | -    | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg d.s. | 47      | 89.8    | > LN | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg d.s. | 0.061   | 0.0857  | -    | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg d.s. | <1.5    | 1.05    | -    | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg d.s. | 7.5     | 21.2    | -    | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg d.s. | 38      | 57.3    | > LN | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg d.s. | 64      | 142     | > LN | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg d.s. | 100     | 250     | > LN | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |         |      |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg d.s. | 0.0049  | 0.0122  | -    | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |      |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 17      | 16.6    | > LN | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400305919    | MM-1                       | 13-02-2024               |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur     |
| > LN           | > Waarde landbouw/natuur      |

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

| Analyse                                         | Eenheid    | MM-2    | RG      | LN   | T     | I    |      |      |
|-------------------------------------------------|------------|---------|---------|------|-------|------|------|------|
|                                                 | G.W.       | G.S.S.D | Oordeel |      |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  | 2.7        |         |         |      |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    | 4.0        |         |         |      |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg d.s. | 34      | 121     | 20   | 190   | 555  | 920  |      |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg d.s. | <0.20   | 0.219   | -    | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg d.s. | 3.2     | 10.4    | -    | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg d.s. | 25      | 47.3    | > LN | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg d.s. | 0.060   | 0.0839  | -    | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg d.s. | <1.5    | 1.05    | -    | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg d.s. | 5.6     | 15.4    | -    | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg d.s. | 36      | 54      | > LN | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg d.s. | 35      | 76.4    | -    | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg d.s. | 37      | 92.5    | -    | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |         |         |      |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.0049  | 0.0122  | -    | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |         |         |      |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg d.s. | 2.9     | 2.9     | > LN | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400305920    | MM-2                       | 13-02-2024               |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                               |
| G.W.                  | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.              | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG                    | Rapportagegrens               |
| LN                    | Waarde landbouw/natuur        |
| T                     | Tussenwaarde                  |
| I                     | Interventiewaarde             |
| -                     | <= Waarde landbouw/natuur     |
| > LN                  | > Waarde landbouw/natuur      |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | MM-3    | RG      | LN   | T     | I    |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|------|-------|------|------|------|
|                                                        | G.W.       | G.S.S.D | Oordeel |      |       |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                         | 2.2        |         |         |      |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           | 5.1        |         |         |      |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg d.s. | <20     | 52.9    | 20   | 190   | 555  | 920  |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg d.s. | <0.20   | 0.21    | -    | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg d.s. | <3.0    | 7.22    | -    | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg d.s. | 25      | 46.4    | > LN | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg d.s. | 0.14    | 0.196   | > LN | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg d.s. | <1.5    | 1.05    | -    | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg d.s. | <4.0    | 8.03    | -    | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg d.s. | 30      | 44.5    | -    | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg d.s. | 21      | 45.8    | -    | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg d.s. | <35     | 48      | -    | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |         |      |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg d.s. | 0.0064  | 0.0125  | -    | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |      |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 0.51    | 0.505   | -    | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400305921    | MM-3                       | 13-02-2024               |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                               |
| G.W.                  | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.              | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG                    | Rapportagegrens               |
| LN                    | Waarde landbouw/natuur        |
| T                     | Tussenwaarde                  |
| I                     | Interventiewaarde             |
| -                     | <= Waarde landbouw/natuur     |
| > LN                  | > Waarde landbouw/natuur      |

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

| Analyse                                         | Eenheid    |        | MM-4    |         | RG    | LN   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodentype correctie                             |            |        |         |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 2.7    |         |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 4.2    |         |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |        |         |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg d.s. | <20    | 49.9    |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.217   | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.86    | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg d.s. | 20     | 37.6    | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg d.s. | 0.11   | 0.154   | > LN    | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg d.s. | <4.0   | 7.72    | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg d.s. | 23     | 34.4    | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg d.s. | 29     | 63      | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |        |         |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg d.s. | 90     | 214     | > LN    | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |        |         |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.0071 | 0.0169  | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |        |         |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg d.s. | 21     | 20.5    | > LN    | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400305922    | MM-4                       | 13-02-2024               |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur     |
| > LN           | > Waarde landbouw/natuur      |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | MM-5    | RG      | LN   | T     | I    |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|---------|------|-------|------|------|------|
|                                                        | G.W.       | G.S.S.D | Oordeel |      |       |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                         | 2.7        |         |         |      |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           | 2.2        |         |         |      |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg d.s. | 29      | 103     | 20   | 190   | 555  | 920  |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg d.s. | <0.20   | 0.236   | -    | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg d.s. | <3.0    | 6.86    | -    | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg d.s. | 9.3     | 18.7    | -    | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg d.s. | <0.050  | 0.0496  | -    | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg d.s. | <1.5    | 1.05    | -    | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg d.s. | 4.7     | 13      | -    | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg d.s. | 39      | 60.4    | > LN | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg d.s. | 59      | 135     | -    | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |         |      |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg d.s. | 58      | 264     | > LN | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |         |      |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg d.s. | 0.0082  | 0.0373  | > LN | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |         |      |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 2.6     | 2.64    | > LN | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400305923    | MM-5                       | 13-02-2024               |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur     |
| > LN           | > Waarde landbouw/natuur      |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | 1-1  |         |         | RG   | LN  | T    | I  |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|------|----|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |      |    |
| <b>Bodentype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |      |    |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |      |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 2.7  |         |         |      |     |      |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |      |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 110  | 105     | > IW    | 0.35 | 1.5 | 20.8 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321429    | 1-1                        | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| > IW           | >Interventiewaarde            |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | 2-1  |         | RG      | LN   | T   | I       |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|---------|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |         |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |         |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 3.9  |         |         |      |     |         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 31   | 31      | > T     | 0.35 | 1.5 | 20.8 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321430    | 2-1                        | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| > T            | > Tussenwaarde                |

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

| Analyse                                                | Eenheid    |      | 3-1     |         | RG   | LN  | T    | I  |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|------|----|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |      |    |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |      |    |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |      |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 3.5  |         |         |      |     |      |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |      |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 33   | 32.6    | > T     | 0.35 | 1.5 | 20.8 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321431    | 3-1                        | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| > T            | > Tussenwaarde                |

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

| Analyse                                                | Eenheid    |      | 4-1     |         | RG   | LN  | T    | I  |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|------|----|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |      |    |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |      |    |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |      |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 3.4  |         |         |      |     |      |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |      |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 22   | 21.7    | > T     | 0.35 | 1.5 | 20.8 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321432    | 4-1                        | 13-02-2024               |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                               |
| #                     | Aangenomen waarde             |
| G.W.                  | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.              | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG                    | Rapportagegrens               |
| LN                    | Waarde landbouw/natuur        |
| T                     | Tussenwaarde                  |
| I                     | Interventiewaarde             |
| > T                   | > Tussenwaarde                |

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

| Analyse                                                | Eenheid    |      | 5-1     |         | RG   | LN  | T    | I  |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|------|----|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |      |    |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |      |    |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |      |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 4.0  |         |         |      |     |      |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |      |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 8.6  | 8.6     | > LN    | 0.35 | 1.5 | 20.8 | 40 |

|                     |                            |                          |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
| M2M-202400321433    | 5-1                        | 13-02-2024               |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <u>Legenda</u> |                               |
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| > LN           | > Waarde landbouw/natuur      |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | 6-1  |         | RG      | LN   | T   | I       |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|---------|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |         |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |         |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 5.9  |         |         |      |     |         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 57   | 56.2    | > IW    | 0.35 | 1.5 | 20.8 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321434    | 6-1                        | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| > IW           | >Interventiewaarde            |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | 7-1  |         | RG      | LN   | T   | I       |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|---------|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |         |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |         |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 4.6  |         |         |      |     |         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 1.4  | 1.41    | -       | 0.35 | 1.5 | 20.8 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321435    | 7-1                        | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur     |

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

| Analyse                                                | Eenheid    |      | 8-1     |         | RG   | LN  | T    | I  |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|------|----|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |      |    |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |      |    |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |      |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 5.0  |         |         |      |     |      |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |      |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 1.4  | 1.38    | -       | 0.35 | 1.5 | 20.8 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321436    | 8-1                        | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur     |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | 9-1  |         | RG      | LN   | T   | I       |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|---------|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |         |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |         |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 5.3  |         |         |      |     |         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 1.7  | 1.75    | > LN    | 0.35 | 1.5 | 20.8 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321437    | 9-1                        | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| > LN           | > Waarde landbouw/natuur      |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | 32-1 |         | RG      | LN   | T   | I       |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|---------|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |         |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |         |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 5.3  |         |         |      |     |         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 0.35 | 0.35    | -       | 0.35 | 1.5 | 20.8 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321438    | 32-1                       | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur     |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | 33-1 |         | RG      | LN   | T   | I       |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|---------|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |         |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |         |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 4.2  |         |         |      |     |         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 0.58 | 0.579   | -       | 0.35 | 1.5 | 20.8 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321439    | 33-1                       | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur     |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | 34-1 |         | RG      | LN   | T   | I       |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|---------|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |         |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |         |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 4.2  |         |         |      |     |         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 19   | 18.7    | > LN    | 0.35 | 1.5 | 20.8 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321440    | 34-1                       | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| > LN           | > Waarde landbouw/natuur      |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | 35-1 |         | RG      | LN   | T   | I       |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|---------|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |         |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |         |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 2.7  |         |         |      |     |         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 2.1  | 2.08    | > LN    | 0.35 | 1.5 | 20.8 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321441    | 35-1                       | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| > LN           | > Waarde landbouw/natuur      |

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

| Analyse                                                | Eenheid    |      | 36-1    |         | RG   | LN  | T    | I  |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|------|----|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |      |    |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |      |    |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |      |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 2.6  |         |         |      |     |      |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |      |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 1.1  | 1.05    | -       | 0.35 | 1.5 | 20.8 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321442    | 36-1                       | 13-02-2024               |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | Rapportagegrens               |
| LN             | Waarde landbouw/natuur        |
| T              | Tussenwaarde                  |
| I              | Interventiewaarde             |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur     |

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

| Analyse                                                | Eenheid    | 37-1 |         | RG      | LN   | T   | I       |
|--------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------|-----|---------|
|                                                        |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |      |     |         |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |      |         |         |      |     |         |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 25   |         | #       |      |     |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 4.5  |         |         |      |     |         |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |      |         |         |      |     |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg d.s. | 0.35 | 0.35    | -       | 0.35 | 1.5 | 20.8 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400321443    | 37-1                       | 13-02-2024               |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                               |
| #                     | Aangenomen waarde             |
| G.W.                  | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.              | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG                    | Rapportagegrens               |
| LN                    | Waarde landbouw/natuur        |
| T                     | Tussenwaarde                  |
| I                     | Interventiewaarde             |
| -                     | <= Waarde landbouw/natuur     |

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

| Analyse                                           | Eenheid    | 101-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 5.0   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 55    | 55.2    | > iw    | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527320    | 101-1                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 102-3 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 2.3   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.64  | 0.642   | -       | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527321    | 102-3                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | 103-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|----------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                              |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| Bodemtypecorrectie                           |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 1.0   |         |         |                  |     |    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 66    | 66.2    | > iw    | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527322    | 103-1                      | 10-12-2024               |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Legenda  |                                               |
| G.W.     | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                               |
| LN       | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I        | Interventiewaarde                             |
| -        | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln     | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw     | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 104-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 6.1   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 38    | 37.8    | > ln    | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527323    | 104-1                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > In           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 105-1 |         |         |      | Maximale waarden |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------|------------------|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG   | LN               | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |      |                  |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |      |                  |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 3.3   |         |         |      |                  |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |      |                  |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 44    | 44.5    | > iw    | 0.35 | 1.5              | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527324    | 105-1                      | 10-12-2024               |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                                               |
| G.W.                  | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.              | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG                    | Rapportagegrens                               |
| LN                    | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I                     | Interventiewaarde                             |
| -                     | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln                  | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw                  | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 106-1 |         |         |      | Maximale waarden |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------|------------------|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG   | LN               | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |      |                  |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |      |                  |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 3.1   |         |         |      |                  |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |      |                  |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 260   | 260     | > iw    | 0.35 | 1.5              | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527325    | 106-1                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 107-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 4.1   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 31    | 31      | > In    | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527326    | 107-1                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > In           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 108-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 3.6   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 10    | 10.5    | > ln    | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527327    | 108-1                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 109-3 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | <0.7  |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.35  | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527328    | 109-3                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 111-1 |         |         |      | Maximale waarden |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------|------------------|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG   | LN               | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |      |                  |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |      |                  |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 4.6   |         |         |      |                  |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |      |                  |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 2.0   | 2       | > ln    | 0.35 | 1.5              | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527329    | 111-1                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 112-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 4.1   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.90  | 0.888   | -       | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527330    | 112-1                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 113-2 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 2.6   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 3.2   | 3.22    | > In    | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527331    | 113-2                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > In           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 115-1 |         |         |      | Maximale waarden |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------|------------------|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG   | LN               | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |      |                  |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |      |                  |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 3.5   |         |         |      |                  |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |      |                  |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 8.3   | 8.28    | > In    | 0.35 | 1.5              | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527332    | 115-1                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > In           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | 116-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|----------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                              |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| Bodemtypecorrectie                           |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.7   |         |         |                  |     |    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 1.00  | 0.993   | -       | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527333    | 116-1                      | 10-12-2024               |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Legenda  |                                               |
| G.W.     | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                               |
| LN       | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I        | Interventiewaarde                             |
| -        | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln     | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw     | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 117-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 1.7   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 3.5   | 3.5     | > ln    | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527334    | 117-1                      | 10-12-2024               |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                                               |
| G.W.                  | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.              | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG                    | Rapportagegrens                               |
| LN                    | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I                     | Interventiewaarde                             |
| -                     | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > In                  | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw                  | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 118-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 3.1   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.35  | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527335    | 118-1                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 119-2 |         |         |      | Maximale waarden |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------|------------------|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG   | LN               | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |      |                  |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |      |                  |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | <0.7  |         |         |      |                  |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |      |                  |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.35  | 0.35    | -       | 0.35 | 1.5              | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527336    | 119-2                      | 10-12-2024               |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                                               |
| G.W.                  | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.              | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG                    | Rapportagegrens                               |
| LN                    | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I                     | Interventiewaarde                             |
| -                     | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln                  | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw                  | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 120-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 4.8   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.35  | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527337    | 120-1                      | 10-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                           | Eenheid    | 121-1 |         |         | Maximale waarden |     |    |
|---------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|------------------|-----|----|
|                                                   |            | G.W.  | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |       |         |         |                  |     |    |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 25    |         |         |                  |     |    |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 6.2   |         |         |                  |     |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |       |         |         |                  |     |    |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.35  | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400527338    | 121-1                      | 10-12-2024               |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Legenda  |                                               |
| G.W.     | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                               |
| LN       | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I        | Interventiewaarde                             |
| -        | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln     | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw     | > Interventiewaarde                           |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                         | Eenheid             | 38-1              |                            |         |        |      | Kwaliteitseisen |     |      |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------|--------|------|-----------------|-----|------|
|                                                 |                     | G.W.              | G.S.S.D                    | Oordeel | RG     | LN   | WO              | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                              |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Fractie < 2 µm                                  |                     | 2.7               |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |                     | 1.9               |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Metalen                                         |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg d.s.          | 27                | 96.2                       |         | 20     |      |                 |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg d.s.          | <0.20             | 0.238                      | -       | 0.2    | 0.6  | 1.2             | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg d.s.          | <3.0              | 6.86                       | -       | 3      | 15   | 35              | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg d.s.          | 17                | 34.3                       | -       | 5      | 40   | 54              | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg d.s.          | <0.050            | 0.0497                     | -       | 0.05   | 0.15 | 0.83            | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg d.s.          | <1.5              | 1.05                       | -       | 1.5    | 1.5  | 88              | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg d.s.          | <4.0              | 7.72                       | -       | 4      | 35   |                 | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg d.s.          | 24                | 37.3                       | -       | 10     | 50   | 210             | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg d.s.          | 47                | 108                        | -       | 20     | 140  | 200             | 720 | 720  |
| Minerale olie                                   |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg d.s.          | 720               | 3600                       | MV      | 35     | 190  | 190             | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s.          | 0.049             | 0.245                      | Ind     | 0.0049 | 0.02 | 0.04            | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg d.s.          | 270               | 272                        | SV      | 0.5    | 1.5  | 6.8             | 40  | 40   |
|                                                 |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Eurofins Nr.                                    | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indicatie kwaliteitsklasse |         |        |      |                 |     |      |
| M2M-202400305918                                | 38-1                | 13-02-2024        | Sterk verontreinigd        |         |        |      |                 |     |      |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                         | Eenheid                    | MM-1                     |                                   |         |        |      | Kwaliteitseisen |     |      |
|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------|------|-----------------|-----|------|
|                                                 |                            | G.W.                     | G.S.S.D                           | Oordeel | RG     | LN   | WO              | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                              |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Fractie < 2 µm                                  |                            | 2.4                      |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |                            | 4.0                      |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Metalen                                         |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg d.s.                 | 27                       | 99.6                              |         | 20     |      |                 |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg d.s.                 | <0.20                    | 0.219                             | -       | 0.2    | 0.6  | 1.2             | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg d.s.                 | 4.4                      | 14.8                              | -       | 3      | 15   | 35              | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg d.s.                 | 47                       | 89.8                              | Ind     | 5      | 40   | 54              | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg d.s.                 | 0.061                    | 0.0857                            | -       | 0.05   | 0.15 | 0.83            | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg d.s.                 | <1.5                     | 1.05                              | -       | 1.5    | 1.5  | 88              | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg d.s.                 | 7.5                      | 21.2                              | -       | 4      | 35   |                 | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg d.s.                 | 38                       | 57.3                              | Wo      | 10     | 50   | 210             | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg d.s.                 | 64                       | 142                               | Wo      | 20     | 140  | 200             | 720 | 720  |
| Minerale olie                                   |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg d.s.                 | 100                      | 250                               | Ind     | 35     | 190  | 190             | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s.                 | 0.0049                   | 0.0122                            | -       | 0.0049 | 0.02 | 0.04            | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg d.s.                 | 17                       | 16.6                              | Ind     | 0.5    | 1.5  | 6.8             | 40  | 40   |
|                                                 |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| <u>Eurofins Nr.</u>                             | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |         |        |      |                 |     |      |
| M2M-202400305919                                | MM-1                       | 13-02-2024               | Klasse industrie                  |         |        |      |                 |     |      |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                         | Eenheid             | MM-2              |                            |         |        |      | Kwaliteitseisen |     |      |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------|--------|------|-----------------|-----|------|
|                                                 |                     | G.W.              | G.S.S.D                    | Oordeel | RG     | LN   | WO              | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                              |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Fractie < 2 µm                                  |                     | 2.7               |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |                     | 4.0               |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Metalen                                         |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg d.s.          | 34                | 121                        |         | 20     |      |                 |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg d.s.          | <0.20             | 0.219                      | -       | 0.2    | 0.6  | 1.2             | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg d.s.          | 3.2               | 10.4                       | -       | 3      | 15   | 35              | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg d.s.          | 25                | 47.3                       | Wo      | 5      | 40   | 54              | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg d.s.          | 0.060             | 0.0839                     | -       | 0.05   | 0.15 | 0.83            | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg d.s.          | <1.5              | 1.05                       | -       | 1.5    | 1.5  | 88              | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg d.s.          | 5.6               | 15.4                       | -       | 4      | 35   |                 | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg d.s.          | 36                | 54                         | Wo      | 10     | 50   | 210             | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg d.s.          | 35                | 76.4                       | -       | 20     | 140  | 200             | 720 | 720  |
| Minerale olie                                   |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg d.s.          | 37                | 92.5                       | -       | 35     | 190  | 190             | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s.          | 0.0049            | 0.0122                     | -       | 0.0049 | 0.02 | 0.04            | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg d.s.          | 2.9               | 2.9                        | Wo      | 0.5    | 1.5  | 6.8             | 40  | 40   |
|                                                 |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Eurofins Nr.                                    | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indicatie kwaliteitsklasse |         |        |      |                 |     |      |
| M2M-202400305920                                | MM-2                | 13-02-2024        | Klasse wonen               |         |        |      |                 |     |      |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                         | Eenheid                    | MM-3                     |                                   |         |        |      | Kwaliteitseisen |     |      |
|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------|------|-----------------|-----|------|
|                                                 |                            | G.W.                     | G.S.S.D                           | Oordeel | RG     | LN   | WO              | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                              |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Fractie < 2 µm                                  |                            | 2.2                      |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |                            | 5.1                      |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Metalen                                         |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg d.s.                 | <20                      | 52.9                              |         | 20     |      |                 |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg d.s.                 | <0.20                    | 0.21                              | -       | 0.2    | 0.6  | 1.2             | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg d.s.                 | <3.0                     | 7.22                              | -       | 3      | 15   | 35              | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg d.s.                 | 25                       | 46.4                              | Wo      | 5      | 40   | 54              | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg d.s.                 | 0.14                     | 0.196                             | Wo      | 0.05   | 0.15 | 0.83            | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg d.s.                 | <1.5                     | 1.05                              | -       | 1.5    | 1.5  | 88              | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg d.s.                 | <4.0                     | 8.03                              | -       | 4      | 35   |                 | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg d.s.                 | 30                       | 44.5                              | -       | 10     | 50   | 210             | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg d.s.                 | 21                       | 45.8                              | -       | 20     | 140  | 200             | 720 | 720  |
| Minerale olie                                   |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg d.s.                 | <35                      | 48                                | -       | 35     | 190  | 190             | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s.                 | 0.0064                   | 0.0125                            | -       | 0.0049 | 0.02 | 0.04            | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg d.s.                 | 0.51                     | 0.505                             | -       | 0.5    | 1.5  | 6.8             | 40  | 40   |
|                                                 |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| <u>Eurofins Nr.</u>                             | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |         |        |      |                 |     |      |
| M2M-202400305921                                | MM-3                       | 13-02-2024               | Landbouw/Natuur                   |         |        |      |                 |     |      |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                         | Eenheid             | MM-4              |                            |         |        |      | Kwaliteitseisen |     |      |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------|--------|------|-----------------|-----|------|
|                                                 |                     | G.W.              | G.S.S.D                    | Oordeel | RG     | LN   | WO              | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                              |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Fractie < 2 µm                                  |                     | 2.7               |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |                     | 4.2               |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Metalen                                         |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg d.s.          | <20               | 49.9                       |         | 20     |      |                 |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg d.s.          | <0.20             | 0.217                      | -       | 0.2    | 0.6  | 1.2             | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg d.s.          | <3.0              | 6.86                       | -       | 3      | 15   | 35              | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg d.s.          | 20                | 37.6                       | -       | 5      | 40   | 54              | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg d.s.          | 0.11              | 0.154                      | Wo      | 0.05   | 0.15 | 0.83            | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg d.s.          | <1.5              | 1.05                       | -       | 1.5    | 1.5  | 88              | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg d.s.          | <4.0              | 7.72                       | -       | 4      | 35   |                 | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg d.s.          | 23                | 34.4                       | -       | 10     | 50   | 210             | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg d.s.          | 29                | 63                         | -       | 20     | 140  | 200             | 720 | 720  |
| Minerale olie                                   |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg d.s.          | 90                | 214                        | Ind     | 35     | 190  | 190             | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s.          | 0.0071            | 0.0169                     | -       | 0.0049 | 0.02 | 0.04            | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg d.s.          | 21                | 20.5                       | Ind     | 0.5    | 1.5  | 6.8             | 40  | 40   |
|                                                 |                     |                   |                            |         |        |      |                 |     |      |
| Eurofins Nr.                                    | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indicatie kwaliteitsklasse |         |        |      |                 |     |      |
| M2M-202400305922                                | MM-4                | 13-02-2024        | Klasse industrie           |         |        |      |                 |     |      |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                         | Eenheid                    | MM-5                     |                                   |         |        |      | Kwaliteitseisen |     |      |
|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------|------|-----------------|-----|------|
|                                                 |                            | G.W.                     | G.S.S.D                           | Oordeel | RG     | LN   | WO              | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                              |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Fractie < 2 µm                                  |                            | 2.7                      |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |                            | 2.2                      |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Metalen                                         |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg d.s.                 | 29                       | 103                               |         | 20     |      |                 |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg d.s.                 | <0.20                    | 0.236                             | -       | 0.2    | 0.6  | 1.2             | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg d.s.                 | <3.0                     | 6.86                              | -       | 3      | 15   | 35              | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg d.s.                 | 9.3                      | 18.7                              | -       | 5      | 40   | 54              | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg d.s.                 | <0.050                   | 0.0496                            | -       | 0.05   | 0.15 | 0.83            | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg d.s.                 | <1.5                     | 1.05                              | -       | 1.5    | 1.5  | 88              | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg d.s.                 | 4.7                      | 13                                | -       | 4      | 35   |                 | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg d.s.                 | 39                       | 60.4                              | Wo      | 10     | 50   | 210             | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg d.s.                 | 59                       | 135                               | -       | 20     | 140  | 200             | 720 | 720  |
| Minerale olie                                   |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg d.s.                 | 58                       | 264                               | Ind     | 35     | 190  | 190             | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s.                 | 0.0082                   | 0.0373                            | Wo      | 0.0049 | 0.02 | 0.04            | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg d.s.                 | 2.6                      | 2.64                              | Wo      | 0.5    | 1.5  | 6.8             | 40  | 40   |
|                                                 |                            |                          |                                   |         |        |      |                 |     |      |
| <u>Eurofins Nr.</u>                             | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |         |        |      |                 |     |      |
| M2M-202400305923                                | MM-5                       | 13-02-2024               | Klasse industrie                  |         |        |      |                 |     |      |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                            | Eenheid    | MM-1 |         |         | RG  | In  | WON | IND |
|----------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
|                                                    |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |     |     |     |     |
| Lutum en organische stof                           |            |      |         |         |     |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                                     |            | 2.4  |         |         |     |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode       |            | 4.0  |         |         |     |     |     |     |
| PerFluoroCarbon(PFC)                               |            |      |         |         |     |     |     |     |
| PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)                      | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)                | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)                  | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)            | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)               | µg/kg d.s. | 0.2  | 0.2     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| som PFOA (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.3  | 0.3     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)           | µg/kg d.s. | 0.2  | 0.2     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)           | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| som PFOS (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.3  | 0.3     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                                                   |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde                                    |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur                       |
| LAN      | Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur                    |
| WON      | Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie                    |
| IND      | Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar) |
| rg       | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur                       |
| -        | Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur                    |

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

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

| Analyse                                            | Eenheid    | MM-2 |         |         | RG  | In  | WON | IND |
|----------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
|                                                    |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |     |     |     |     |
| Lutum en organische stof                           |            |      |         |         |     |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                                     |            | 2.7  |         |         |     |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode       |            | 4.0  |         |         |     |     |     |     |
| PerFluoroCarbon(PFC)                               |            |      |         |         |     |     |     |     |
| PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)                       | µg/kg d.s. | 0.2  | 0.2     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)                      | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)                | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)                  | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)            | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi | µg/kg d.s. | 0.1  | 0.1     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn | µg/kg d.s. | 0.3  | 0.3     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)       | µg/kg d.s. | 0.3  | 0.3     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)               | µg/kg d.s. | 0.6  | 0.6     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| som PFOA (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.7  | 0.7     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)           | µg/kg d.s. | 0.2  | 0.2     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)           | µg/kg d.s. | 0.1  | 0.1     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| som PFOS (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.3  | 0.3     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                                                   |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde                                    |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur                       |
| LAN      | Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur                    |
| WON      | Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie                    |
| IND      | Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar) |
| rg       | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur                       |
| -        | Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur                    |

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

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

| Analyse                                            | Eenheid    | MM-3 |         |         | RG  | In  | WON | IND |
|----------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
|                                                    |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |     |     |     |     |
| Lutum en organische stof                           |            |      |         |         |     |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                                     |            | 2.2  |         |         |     |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode       |            | 5.1  |         |         |     |     |     |     |
| PerFluoroCarbon(PFC)                               |            |      |         |         |     |     |     |     |
| PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)                      | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)                | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)                  | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)            | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi | µg/kg d.s. | 0.4  | 0.4     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn | µg/kg d.s. | 0.5  | 0.5     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)       | µg/kg d.s. | 0.3  | 0.3     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)               | µg/kg d.s. | 0.6  | 0.6     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| som PFOA (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.6  | 0.6     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)           | µg/kg d.s. | 0.2  | 0.2     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)           | µg/kg d.s. | 0.2  | 0.2     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| som PFOS (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.3  | 0.3     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                                                   |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde                                    |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur                       |
| LAN      | Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur                    |
| WON      | Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie                    |
| IND      | Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar) |
| rg       | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur                       |
| -        | Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur                    |

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

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

| Analyse                                            | Eenheid    | MM-4 |         |         | RG  | In  | WON | IND |
|----------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
|                                                    |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |     |     |     |     |
| Lutum en organische stof                           |            |      |         |         |     |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                                     |            | 2.7  |         |         |     |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode       |            | 4.2  |         |         |     |     |     |     |
| PerFluoroCarbon(PFC)                               |            |      |         |         |     |     |     |     |
| PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)                       | µg/kg d.s. | 0.1  | 0.1     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)                      | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)                | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)                  | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)            | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)               | µg/kg d.s. | 0.5  | 0.5     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| som PFOA (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.5  | 0.5     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)           | µg/kg d.s. | 0.1  | 0.1     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)           | µg/kg d.s. | 0.1  | 0.1     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| som PFOS (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.3  | 0.3     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                                                   |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde                                    |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur                       |
| LAN      | Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur                    |
| WON      | Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie                    |
| IND      | Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar) |
| rg       | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur                       |
| -        | Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur                    |

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

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

| Analyse                                            | Eenheid    | MM-5 |         |         | RG  | In  | WON | IND |
|----------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
|                                                    |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |     |     |     |     |
| Lutum en organische stof                           |            |      |         |         |     |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                                     |            | 2.7  |         |         |     |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode       |            | 2.2  |         |         |     |     |     |     |
| PerFluoroCarbon(PFC)                               |            |      |         |         |     |     |     |     |
| PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)                       | µg/kg d.s. | 0.1  | 0.1     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)                      | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)                | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)                  | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)            | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn | µg/kg d.s. | 0.2  | 0.2     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)       | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)               | µg/kg d.s. | 0.1  | 0.1     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| som PFOA (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.2  | 0.2     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)           | µg/kg d.s. | 0.5  | 0.5     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)           | µg/kg d.s. | <0.1 | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| som PFOS (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.6  | 0.6     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                                                   |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde                                    |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur                       |
| LAN      | Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur                    |
| WON      | Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie                    |
| IND      | Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar) |
| rg       | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur                       |
| -        | Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur                    |

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

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

# Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel (PAK)  
Dossiercode: 19040302A Overige boringen  
Beoordelaar: dorland@pjmilieu.nl  
Modelversie: 1.0.4.2  
Rapportversie: 1.0.1.2  
Datum: 01/02/2025 13:22:28

## Uitgevoerde beoordelingen:

|              | Stap 2: Standaardbeoordeling | Stap 3: Uitgebreide beoordeling        |
|--------------|------------------------------|----------------------------------------|
| Humaan       |                              |                                        |
| Ecologie     |                              |                                        |
| Verspreiding |                              |                                        |
| = voltooid   | = niet uitgevoerd            | = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2 |

## Eindconclusie:

Er is geen sprake van onaanvaardbare risico's.

## Opmerkingen bij dit dossier:

## Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen of sprake is van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

### **Uitgangspunten**

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

## Humane resultaten

### Per stof

| Stof                                                       | Dosis [mg/kg lg/d] | MTR [mg/kg lg/d] | Risico-index |
|------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                    |                  |              |
| Indeno(123cd)pyreen                                        | 5,57e-6            | 5,00e-3          | 0            |
| Benzo(j)fluorantheen                                       | 5,31e-6            | 5,00e-3          | 0            |
| Anthraceen                                                 | 4,30e-5            | 4,00e-2          | 0            |
| Benzo(a)anthraceen                                         | 1,18e-5            | 5,00e-3          | 0            |
| Benzo(a)pyreen                                             | 9,28e-6            | 5,00e-4          | 0,02         |
| Chryseen                                                   | 9,56e-6            | 5,00e-2          | 0            |
| Fluorantheen                                               | 4,45e-5            | 5,00e-2          | 0            |
| Fenanthreen                                                | 1,36e-4            | 4,00e-2          | 0            |
| Naftaleen                                                  | 6,49e-5            | 4,00e-2          | 0            |
| Benzo(ghi)peryleen                                         | 4,59e-6            | 3,00e-2          | 0            |

### Combinatietoxicologie

| Stofgroep                                                  | Risico-index |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |              |
| Carcinogene PAKs                                           | 0,02         |
| Niet-carcinogene PAKs                                      | 0,01         |

### Hinder - toetsing aan geurdrempels

| Stof                                                       | Concentratie<br>binnenlucht<br>[ug/m3] | Geurdrempel<br>[ug/m3] |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                                        |                        |
| Indeno(123cd)pyreen                                        | 2,25E-06                               | -                      |
| Benzo(j)fluorantheen                                       | 0,000194                               | -                      |
| Anthraceen                                                 | 0,152                                  | -                      |
| Benzo(a)anthraceen                                         | 2,87E-05                               | -                      |
| Benzo(a)pyreen                                             | 4,9E-05                                | -                      |
| Chryseen                                                   | 3,1E-05                                | -                      |
| Fluorantheen                                               | 0,162                                  | -                      |
| Fenanthreen                                                | 0,599                                  | -                      |
| Naftaleen                                                  | 0,798                                  | 800                    |
| Benzo(ghi)peryleen                                         | 2,16E-06                               | -                      |

### Hinder - huidcontact

| Functie                                             | Sprake van huidcontact? |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | nee                     |

Toelichting huidcontact:

---

## Toetsing TCL's

| Stof                                                       | Concentratie<br>binnenlucht<br>[ug/m3] | TCL<br>[ug/m3] |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                                        |                |
| Indeno(123cd)pyreen                                        | 2,25E-06                               | -              |
| Benzo(j)fluorantheen                                       | 0,000194                               | -              |
| Anthraceen                                                 | 0,152                                  | -              |
| Benzo(a)anthraceen                                         | 2,87E-05                               | -              |
| Benzo(a)pyreen                                             | 4,9E-05                                | -              |
| Chryseen                                                   | 3,1E-05                                | -              |
| Fluorantheen                                               | 0,162                                  | -              |
| Fenanthreen                                                | 0,599                                  | -              |
| Naftaleen                                                  | 0,798                                  | -              |
| Benzo(ghi)peryleen                                         | 2,16E-06                               | -              |

## Overzicht bijdrage blootstellingsroutes

| Blootstellingsroute | Bijdrage route [%] |
|---------------------|--------------------|
|---------------------|--------------------|

### Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie

#### Benzo(j)fluorantheen

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 0,9  |
| Dermale opname buiten                  | 18,3 |
| Dermale opname tijdens baden           | 16,7 |
| Ingestie grond                         | 60,0 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,3  |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,7  |
| Permeatie drinkwater                   | 3,2  |

#### Naftaleen

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 0,0  |
| Dermale opname buiten                  | 0,0  |
| Dermale opname tijdens baden           | 3,9  |
| Ingestie grond                         | 0,1  |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,1  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 93,7 |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,1  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,0  |
| Permeatie drinkwater                   | 2,0  |

#### Anthraceen

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 0,1  |
| Dermale opname buiten                  | 2,6  |
| Dermale opname tijdens baden           | 54,7 |
| Ingestie grond                         | 8,6  |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,1  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 26,9 |

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,1  |
| Permeatie drinkwater                   | 6,9  |
| <b>Benzo(a)anthraceen</b>              |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 1,0  |
| Dermale opname buiten                  | 21,5 |
| Dermale opname tijdens baden           | 5,3  |
| Ingestie grond                         | 70,6 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,8  |
| Permeatie drinkwater                   | 0,7  |
| <b>Benzo(a)pyreen</b>                  |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 1,1  |
| Dermale opname buiten                  | 22,5 |
| Dermale opname tijdens baden           | 1,3  |
| Ingestie grond                         | 73,9 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,8  |
| Permeatie drinkwater                   | 0,3  |
| <b>Chryseen</b>                        |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 1,0  |
| Dermale opname buiten                  | 21,9 |
| Dermale opname tijdens baden           | 4,0  |
| Ingestie grond                         | 71,7 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0  |

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,8  |
| Permeatie drinkwater                   | 0,5  |
| <b>Fluorantheen</b>                    |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 0,6  |
| Dermale opname buiten                  | 12,4 |
| Dermale opname tijdens baden           | 16,3 |
| Ingestie grond                         | 40,7 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 27,7 |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,5  |
| Permeatie drinkwater                   | 1,7  |
| <b>Fenanthreen</b>                     |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 0,1  |
| Dermale opname buiten                  | 2,0  |
| Dermale opname tijdens baden           | 51,1 |
| Ingestie grond                         | 6,7  |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,1  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 33,6 |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,1  |
| Permeatie drinkwater                   | 6,3  |
| <b>Benzo(ghi)peryleen</b>              |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 1,1  |
| Dermale opname buiten                  | 22,8 |
| Dermale opname tijdens baden           | 0,4  |
| Ingestie grond                         | 74,8 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0  |

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,8  |
| Permeatie drinkwater                   | 0,1  |
| <b>Indeno(123cd)pyreen</b>             |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 1,1  |
| Dermale opname buiten                  | 22,8 |
| Dermale opname tijdens baden           | 0,5  |
| Ingestie grond                         | 74,7 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,8  |
| Permeatie drinkwater                   | 0,1  |

#### Overzicht humane invoergegevens

| Stof                                                       | C-Totaal [mg/kg] |         |           | C-gronddwater [ug/l] |           |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------|----------------------|-----------|
|                                                            | Geheel           | Bebouwd | Onbebouwd | bebouwd              | Onbebouwd |
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                  |         |           |                      |           |
| Naftaleen                                                  | 3,20e-1          |         |           |                      |           |
| Fenanthreen                                                | 3,70e1           |         |           |                      |           |
| Anthraceen                                                 | 1,50e1           |         |           |                      |           |
| Fluorantheen                                               | 7,40e1           |         |           |                      |           |
| Benzo(a)anthraceen                                         | 3,40e1           |         |           |                      |           |
| Chryseen                                                   | 2,80e1           |         |           |                      |           |
| Benzo(j)fluorantheen                                       | 1,30e1           |         |           |                      |           |
| Benzo(a)pyreen                                             | 2,80e1           |         |           |                      |           |
| Benzo(ghi)peryleen                                         | 1,40e1           |         |           |                      |           |
| Indeno(123cd)pyreen                                        | 1,70e1           |         |           |                      |           |

## Overzicht humane invoergegevens - parameters

| Functie                                                | Blootstelling<br>lood: | OS [%] | Diepte verontreiniging [cm] |                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|
|                                                        |                        |        | t.o.v.<br>kruipruimte       | t.o.v.<br>maaiveld |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur<br>en industrie | Als kind               | 3      | 10                          | 10                 |

## Ecologische Resultaten

### Ecologie standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig (Ander groen, infrastructuur, bebouwing en industrie)**

| Contour | Ingevoerd [m2] | Criterium [m2] | Overschrijding |
|---------|----------------|----------------|----------------|
| TD>25%  | 900            | 50000          | nee            |
| TD>65%  | 50             | 5000           | nee            |

## Verspreiding

### Verspreiding standaard

| Uitkomst                                                                                                                                                             | Onderdeel |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?       | Nee       |
| Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden? | Nee       |
| Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?    | Nee       |
| Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m <sup>3</sup> dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?                         | Nee       |

Toelichting:

Geen toelichting gegeven

**Let op: gebruik in deze spreadsheet uitsluitend de functies kopiëren en plakken, NOOIT knippen en plakken**

[illegible]

# Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel  
Dossiercode: 19040302A boring 38  
Beoordelaar: dorland@pjmilieu.nl  
Modelversie: 1.0.4.2  
Rapportversie: 1.0.1.2  
Datum: 01/02/2025 11:44:44

## Uitgevoerde beoordelingen:

|                                                                                              | Stap 2: Standaardbeoordeling                                                                        | Stap 3: Uitgebreide beoordeling                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Humaan                                                                                       |                    |                                       |
| Ecologie                                                                                     |                    |                                       |
| Verspreiding                                                                                 |                    |                                       |
|  = voltooid |  = niet uitgevoerd |  = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2 |

## Eindconclusie:

Er is geen sprake van onaanvaardbare risico's.

## Opmerkingen bij dit dossier:

## Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen of sprake is van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

### **Uitgangspunten**

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

## Humane resultaten

### Per stof

| Stof                                                       | Dosis [mg/kg lg/d] | MTR [mg/kg lg/d] | Risico-index |
|------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                    |                  |              |
| Indeno(123cd)pyreen                                        | 5,57e-6            | 5,00e-3          | 0            |
| Benzo(j)fluorantheen                                       | 8,43e-6            | 5,00e-3          | 0            |
| Anthraceen                                                 | 1,45e-5            | 4,00e-2          | 0            |
| Chryseen                                                   | 9,35e-6            | 5,00e-2          | 0            |
| Fluorantheen                                               | 2,92e-5            | 5,00e-2          | 0            |
| Fenanthreen                                                | 8,85e-5            | 4,00e-2          | 0            |
| Naftaleen                                                  | 1,78e-4            | 4,00e-2          | 0            |
| Benzo(b)fluorantheen                                       | 3,96e-6            | 5,00e-3          | 0            |
| Benzo(ghi)peryleen                                         | 4,25e-6            | 3,00e-2          | 0            |

### Combinatietoxicologie

| Stofgroep                                                  | Risico-index |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |              |
| Carcinogene PAKs                                           | 0            |
| Niet-carcinogene PAKs                                      | 0,01         |

### Hinder - toetsing aan geurdrempels

| Stof                                                       | Concentratie<br>binnenlucht<br>[ug/m3] | Geurdrempel<br>[ug/m3] |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                                        |                        |
| Indeno(123cd)pyreen                                        | 2,25E-06                               | -                      |
| Benzo(j)fluorantheen                                       | 0,000111                               | -                      |
| Anthraceen                                                 | 0,0408                                 | -                      |
| Chryseen                                                   | 1,59E-05                               | -                      |
| Fluorantheen                                               | 0,0482                                 | -                      |
| Fenanthreen                                                | 0,326                                  | -                      |
| Naftaleen                                                  | 2,19                                   | 800                    |
| Benzo(b)fluorantheen                                       | 3,67E-05                               | -                      |
| Benzo(ghi)peryleen                                         | 9,67E-07                               | -                      |

### Hinder - huidcontact

| Functie                                             | Sprake van huidcontact? |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | nee                     |

Toelichting huidcontact:

---

## Toetsing TCL's

| Stof                                                       | Concentratie<br>binnenlucht<br>[ug/m3] | TCL<br>[ug/m3] |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                                        |                |
| Indeno(123cd)pyreen                                        | 2,25E-06                               | -              |
| Benzo(j)fluorantheen                                       | 0,000111                               | -              |
| Anthraceen                                                 | 0,0408                                 | -              |
| Chryseen                                                   | 1,59E-05                               | -              |
| Fluorantheen                                               | 0,0482                                 | -              |
| Fenanthreen                                                | 0,326                                  | -              |
| Naftaleen                                                  | 2,19                                   | -              |
| Benzo(b)fluorantheen                                       | 3,67E-05                               | -              |
| Benzo(ghi)peryleen                                         | 9,67E-07                               | -              |

## Overzicht bijdrage blootstellingsroutes

| Blootstellingsroute | Bijdrage route [%] |
|---------------------|--------------------|
|---------------------|--------------------|

### Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie

#### Benzo(j)fluorantheen

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 1,0  |
| Dermale opname buiten                  | 21,3 |
| Dermale opname tijdens baden           | 6,0  |
| Ingestie grond                         | 69,7 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,1  |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,8  |
| Permeatie drinkwater                   | 1,2  |

#### Naftaleen

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 0,0  |
| Dermale opname buiten                  | 0,1  |
| Dermale opname tijdens baden           | 3,9  |
| Ingestie grond                         | 0,4  |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,1  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 93,4 |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,1  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,0  |
| Permeatie drinkwater                   | 2,0  |

#### Anthraceen

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 0,3  |
| Dermale opname buiten                  | 6,7  |
| Dermale opname tijdens baden           | 43,6 |
| Ingestie grond                         | 22,0 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 21,5 |

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,2  |
| Permeatie drinkwater                   | 5,5  |
| <b>Chryseen</b>                        |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 1,1  |
| Dermale opname buiten                  | 22,4 |
| Dermale opname tijdens baden           | 2,1  |
| Ingestie grond                         | 73,4 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,8  |
| Permeatie drinkwater                   | 0,3  |
| <b>Fluorantheen</b>                    |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 0,9  |
| Dermale opname buiten                  | 18,2 |
| Dermale opname tijdens baden           | 7,4  |
| Ingestie grond                         | 59,6 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 12,6 |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,7  |
| Permeatie drinkwater                   | 0,8  |
| <b>Fenanthreen</b>                     |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 0,3  |
| Dermale opname buiten                  | 5,5  |
| Dermale opname tijdens baden           | 42,6 |
| Ingestie grond                         | 18,0 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,1  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 28,1 |

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,2  |
| Permeatie drinkwater                   | 5,3  |
| <b>Benzo(b)fluorantheen</b>            |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 1,0  |
| Dermale opname buiten                  | 20,7 |
| Dermale opname tijdens baden           | 7,9  |
| Ingestie grond                         | 68,0 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,1  |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,8  |
| Permeatie drinkwater                   | 1,6  |
| <b>Benzo(ghi)peryleen</b>              |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 1,1  |
| Dermale opname buiten                  | 22,9 |
| Dermale opname tijdens baden           | 0,2  |
| Ingestie grond                         | 75,0 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van buitenlucht              | 0,0  |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,8  |
| Permeatie drinkwater                   | 0,1  |
| <b>Indeno(123cd)pyreen</b>             |      |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0  |
| Dermale opname binnen                  | 1,1  |
| Dermale opname buiten                  | 22,8 |
| Dermale opname tijdens baden           | 0,5  |
| Ingestie grond                         | 74,7 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0  |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0  |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Inhalatie van buitenlucht   | 0,0 |
| Inhalatie van gronddeeltjes | 0,8 |
| Permeatie drinkwater        | 0,1 |

#### Overzicht humane invoergegevens

| Stof                                                       | C-Totaal [mg/kg] |         |           | C-gronddwater [ug/l] |           |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------|----------------------|-----------|
|                                                            | Geheel           | Bebouwd | Onbebouwd | bebouwd              | Onbebouwd |
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                  |         |           |                      |           |
| Naftaleen                                                  | 2,80e0           |         |           |                      |           |
| Fenanthreen                                                | 6,50e1           |         |           |                      |           |
| Anthraceen                                                 | 1,30e1           |         |           |                      |           |
| Fluorantheen                                               | 7,10e1           |         |           |                      |           |
| Benzo(j)fluorantheen                                       | 2,40e1           |         |           |                      |           |
| Chryseen                                                   | 2,80e1           |         |           |                      |           |
| Benzo(b)fluorantheen                                       | 1,10e1           |         |           |                      |           |
| Benzo(ghi)peryleen                                         | 1,30e1           |         |           |                      |           |
| Indeno(123cd)pyreen                                        | 1,70e1           |         |           |                      |           |

#### Overzicht humane invoergegevens - parameters

| Functie                                                | Blootstelling<br>lood: | OS [%] | Diepte verontreiniging [cm] |                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|
|                                                        |                        |        | t.o.v.<br>kruipruimte       | t.o.v.<br>maaiveld |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur<br>en industrie | Als kind               | 10     | 10                          | 10                 |

## Ecologische Resultaten

### Ecologie standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig (Ander groen, infrastructuur, bebouwing en industrie)**

| Contour | Ingevoerd [m2] | Criterium [m2] | Overschrijding |
|---------|----------------|----------------|----------------|
| TD>25%  | 70             | 50000          | nee            |
| TD>65%  | 70             | 5000           | nee            |

## Verspreiding

### Verspreiding standaard

| Uitkomst                                                                                                                                                             | Onderdeel |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?       | Nee       |
| Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden? | Nee       |
| Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?    | Nee       |
| Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m <sup>3</sup> dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?                         | Nee       |

Toelichting:

Geen toelichting gegeven

**Let op: gebruik in deze spreadsheet uitsluitend de functies kopiëren en plakken, NOOIT knippen en plakken**

[illegible]

## Bijlage | 5

### Achtergrondinformatie

#### 1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

##### *Vooronderzoek*

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

##### *Verkendend bodemonderzoek*

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

##### *Nader bodemonderzoek*

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

##### *Verkendend asbest in grondonderzoek*

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

##### *Verkendend asbest in puinonderzoek*

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

##### *Nader asbest in grond- of puinonderzoek*

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

##### *Verkendend waterbodemonderzoek*

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

##### *Partijkeuring*

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

##### *Asfaltonderzoek*

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

## 2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via [wetten.overheid.nl](http://wetten.overheid.nl).

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

### *Waarde Landbouw/natuur*

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

### *Interventiewaarde*

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

### *Streefwaarden grondwater*

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

### *Tussenwaarde (formeel vervallen)*

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

## Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater  
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'<sup>24</sup>. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel  
hiervoor wordt de msPAF-toets<sup>25</sup> gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem  
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'<sup>26</sup>

---

<sup>24</sup> De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

<sup>25</sup> 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie

<sup>26</sup> De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

### 3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

PJ Milieu BV streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

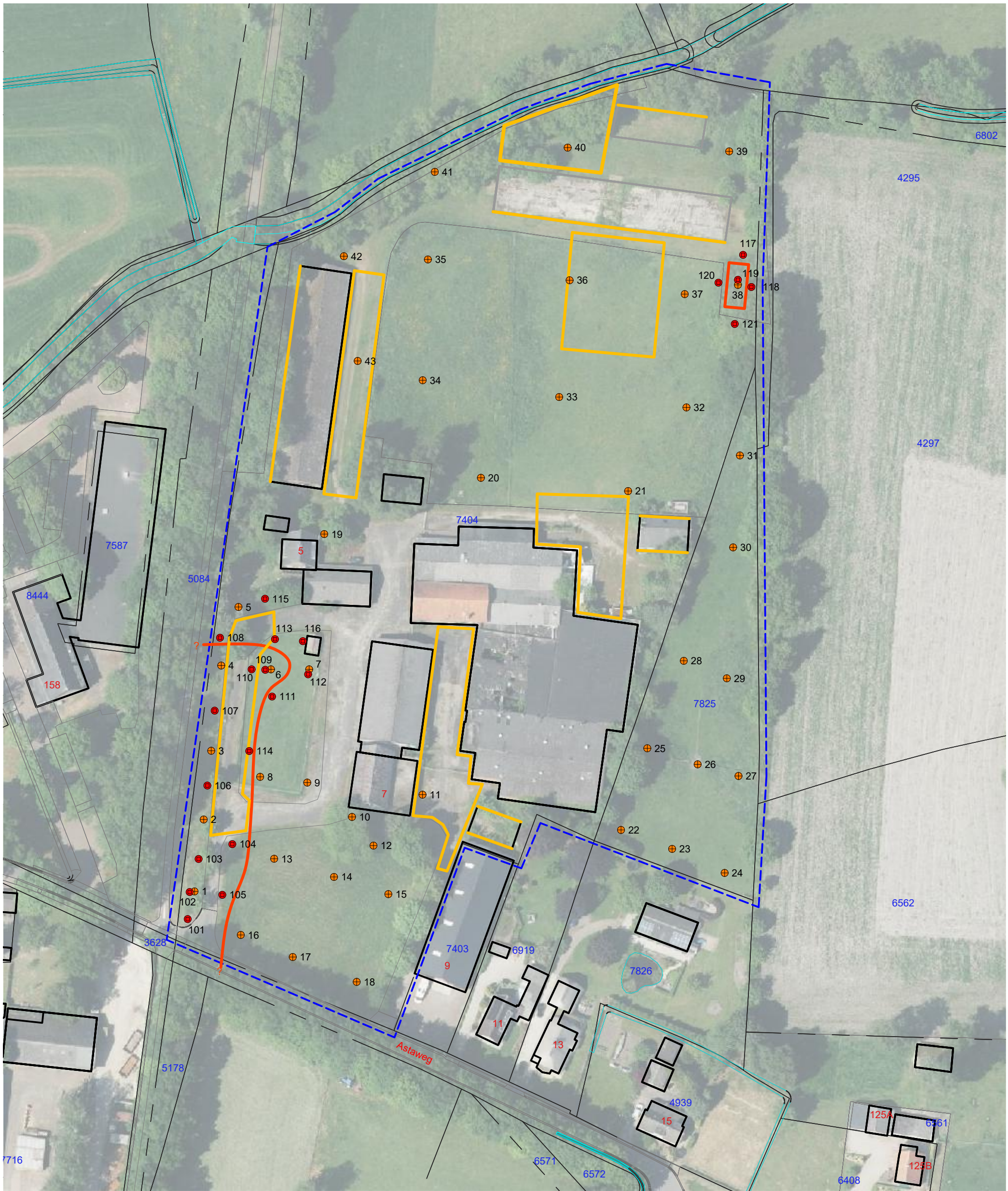
PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

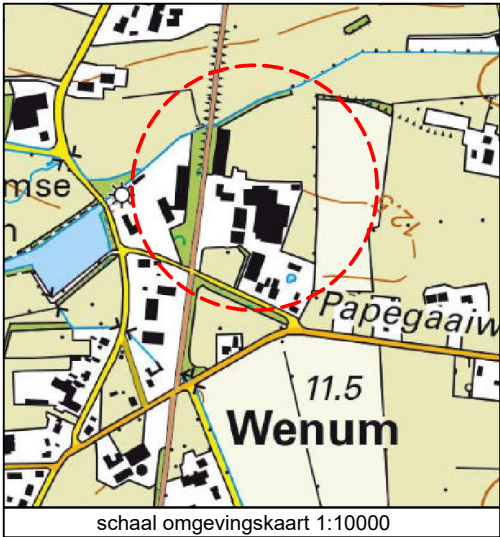
Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

## Bijlage | 6

### Tekening



- LEGENDA
- ⊕ Boring
  - Boring nader bodemonderzoek
  - 25 Huisnummer
  - 1234 Perceelsnummer
  - Onderzoekslocatie
  - Bebouwing (buitenmuur)
  - - - - - Perceelsgrens (Kadaster)
  - Topografie
  - Begrenzing water
  - Contour PAK vaste bodem (Tussenwaarde)
  - Contour asbest (Interventiewaarde) (rapportage PJ Milieu BV, 19040301J)



|                                                          |                                         |                            |                  |                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectnaam:<br>Astaweg 5-7 Wenum-Wiesel                 |                                         |                            |                  |                       |  |
| Type:<br>Verkennd en nader bodemonderzoek (actualisatie) |                                         |                            |                  |                       |                                                                                       |
| Omschrijving:<br>Situatietekening                        |                                         |                            |                  |                       |                                                                                       |
| Projectnr:<br>19040302A                                  |                                         | Bestandsnaam:<br>19040302A |                  |                       |                                                                                       |
| Formaat:<br>A3                                           | Getekend:<br>MD                         | Datum:<br>31-01-2025       | Tekeningnr:<br>1 | Versie:<br>Definitief |                                                                                       |
| Schaal:<br>1:10000                                       | 0m 100m 500m                            |                            |                  |                       |                                                                                       |
| PJ Milieu BV                                             |                                         |                            |                  |                       |                                                                                       |
| Adres:                                                   | Nijverheidsstraat 21<br>3861 RJ Nijkerk |                            |                  |                       |  |
| Telefoon:                                                | 033 - 245 85 11                         |                            |                  |                       |                                                                                       |
| E-mail:                                                  | info@pjmilieu.nl                        |                            |                  |                       |                                                                                       |
| Internet:                                                | www.pjmilieu.nl                         |                            |                  |                       |                                                                                       |



LEVEN  
EN WERKEN  
MET LAND  
EN WATER