



**VERKENNEND BODEMONDERZOEK**

**Pyreneeën**

**Hoogland**

kenmerk PJ Milieu BV: 24066301A

**LEVEN  
EN WERKEN  
MET LAND  
EN WATER**



ASBEST  
INVENTARISATIE



BODEM  
ONDERZOEK



BODEM  
SANERING



GEOHYDROLOGISCH  
ADVIES

## VERKENNEND BODEMONDERZOEK

### Pyreneeën Hoogland

kenmerk PJ Milieu BV: 24066301A



*opdrachtgever:* Smink Vastgoed BV te Nijkerk

*datum rapport:* 19 december 2024

*kenmerk:* 24066301A

*status:* Definitief, versie 2

*uitgevoerd door:* PJ Milieu BV

*projectleider en*

*rapporteur:* ing. Jantine Slotboom-Van Vliet | slotboom@pjmilieu.nl

*autorisatie:* ir. Henk-Jan van Dasselaar



# INHOUDSOPGAVE

|       |                                                 |    |
|-------|-------------------------------------------------|----|
| 1     | INLEIDING .....                                 | 4  |
| 2     | VOORONDERZOEK .....                             | 5  |
| 2.1   | Werkwijze .....                                 | 5  |
| 2.2   | Resultaten vooronderzoek .....                  | 5  |
| 2.2.1 | Onderzoekslocatie .....                         | 5  |
| 2.2.2 | Omgeving.....                                   | 6  |
| 2.3   | Hypothese en onderzoeksopzet .....              | 7  |
| 3     | VERKENNEND BODEMONDERZOEK .....                 | 8  |
| 3.1   | Uitvoering veldonderzoek .....                  | 8  |
| 3.2   | Resultaten veldonderzoek.....                   | 8  |
| 3.3   | Laboratoriumonderzoek.....                      | 9  |
| 3.4   | Analyseresultaten .....                         | 10 |
| 3.5   | Uitsplitsing MM-1 .....                         | 12 |
| 3.6   | Deelconclusie verkennend bodemonderzoek .....   | 12 |
| 4     | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN ..... | 13 |
| 4.1   | Resultaten .....                                | 13 |
| 4.2   | Conclusies .....                                | 13 |
| 4.3   | Aanbevelingen .....                             | 14 |

## BIJLAGEN

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



# 1 INLEIDING

In opdracht van Smink Vastgoed BV te Nijkerk is door PJ Milieu BV in november en december 2024 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich nabij de Pyreneeën te Hoogland.

## *Aanleiding*

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is een voorgenomen onroerende zaak transactie (verkoop).

## *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.

## *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. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**<sup>2</sup>, aanleiding A<sup>3</sup>.

### 2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Utrecht (Geoportaal);
- het Bodemloket en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINoloket.

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       | Geen adres bekend                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gemeente                      | Amersfoort                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kadastrale aanduiding         | Gemeente Hoogland, sectie O, perceel 5317                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 perceel           | 38.744 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Oppervlakte onderzoekslocatie | 38.744 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              |

##### *Huidig gebruik*

De locatie is momenteel braakliggend. Aan de westzijde van het perceel (richting de Bovenduisterwetering) is de bovengrond afgegraven en in depots rondom gezet. Aan de westzijde is nog enig fundatiepuin en gronddepots aanwezig. Dit wordt niet in het onderzoek betrokken, aangezien dit nog door opdrachtgever zal worden verwijderd alvorens de overdracht plaatsvindt. Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen<sup>4</sup>. In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

<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

<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

### *Historisch gebruik*

De locatie heeft van oorsprong een agrarische functie, namelijk grasland.

Uit de gegevens van de omgevingsdienst Regio Utrecht (ODRU) blijkt dat er een voormalige sloot binnen het onderzoeksgebied gelegen is. Het is niet bekend wat de aard en kwaliteit van het materiaal is waarmee de sloot is gedempt. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat de voormalige sloot is gedempt met gebiedseigen grond. De situering van de gedempte sloot is op de situatietekening (bijlage 6) weergegeven.

Bij de RUD Utrecht is verder geen bodeminformatie (zoals tankgegevens, milieudocumenten, calamiteiten e.d.) over deze locatie bekend. Ook is van de locatie geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

De locatie is tot omstreeks 2018/2019 in gebruik geweest als crossterrein. Het is onbekend wanneer deze activiteiten zijn gestart (minimaal voor 2015).

De locatie is tevens in gebruik geweest als opslagterrein voor bouwactiviteiten op nabijgelegen percelen. Dit betreft uitsluitend de opslag van rioolbuizen, klinkers e.d.

### *Bodeminformatie*

Van de locatie is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

### *Toekomstig gebruik*

Het toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie is momenteel onbekend. Mogelijk wordt de locatie in gebruik genomen voor woningbouw. Er is daarmee mogelijk sprake van het bouwen van bodemgevoelig gebouwen op een bodemgevoelige locatie.

### *Asbest*

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

De genoemde werkzaamheden hebben niet geleid tot de hypothese 'asbestverdachte locatie'. Zoals reeds genoemd is aan de westzijde nog enig fundatiepuin en gronddepots aanwezig. Dit wordt niet in het onderzoek betrokken, aangezien dit nog door opdrachtgever zal worden verwijderd alvorens de overdracht plaatsvindt.

## **2.2.2 Omgeving**

### *Definiëring omgeving*

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter.

### *Gebruik*

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Amersfoort. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden en is in ontwikkeling tot woongebied.

### *Bodembedreigende activiteiten*

Van de directe omgeving zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Voorbeelden zijn (ondergrondse) brandstoftanks, een olie-benzine-afscheider of calamiteiten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

### Bodeminformatie

Van de omgeving is geen relevante bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

### Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie is opgenomen in rapport GWK 21 en gelegen op kaartblad 32 west. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit deklaag van klei en veen met daaronder zand. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk gericht. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

### Achtergrondgehalten

De gemeente Amersfoort beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De locatie is gelegen in zone 5 (Amersfoort Noordoost). De verwachte kwaliteit voor de boven- en ondergrond is landbouw/natuur. De uitkomsten van het onderzoek kunnen met de in deze kaart genoemde achtergrondgehalten worden vergeleken. Over het algemeen vindt dit echter alleen plaats als in de grondmonsters matig of sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond.

## 2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat er geen historische en actuele (potentieel) bodembedreigende activiteiten op de locatie bekend zijn. De gestelde hypothese luidt daarmee 'onverdachte locatie'.

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**<sup>5</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 en het grondwater relatief onbelast zijn.

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

| Onderzoekslocatie                             |                          |                        |                                    |                       |                                         |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL) |                          |                        |                                    |                       |                                         |
| Veldonderzoek                                 |                          |                        | Laboratoriumonderzoek              |                       |                                         |
| Aantal boringen en peilbuizen*                |                          |                        | Aantal (meng)monsters              |                       |                                         |
| Boring tot 0,5 m                              | én boring tot grondwater | én boring met peilbuis | Grond                              |                       | Grondwater                              |
|                                               |                          |                        | Bovengrond                         | Ondergrond            |                                         |
| 34                                            | 10                       | 5                      | 6                                  | 5                     | 5                                       |
|                                               |                          |                        | Standaardpakket bodem <sup>6</sup> | Standaardpakket bodem | Standaardpakket grondwater <sup>7</sup> |

\* Bij het plaatsen van de boringen wordt rekening gehouden met de aanwezigheid van de gedempte sloot.

<sup>5</sup> NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, oktober 2023

<sup>6</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>7</sup> Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

## 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>8</sup>) en de protocollen **2001**<sup>9</sup> en **2002**<sup>10</sup> (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 14 november 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn gecodeerd vanaf nummer 1. Het grondwater is bemonsterd op 22 november 2024. Gelijktijdig zijn de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald. 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. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 3 omschreven.

Tabel 3 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

| Traject (m-mv) | Lithologische beschrijving                   |
|----------------|----------------------------------------------|
| 0,0 - 0,6      | Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus |
| 0,6 - 2,5      | Zand, matig grof                             |

m-mv = meter minus maaiveld

#### *Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem*

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn bij boring 46 bodemvreemde materialen (menggranulaat) aangetroffen in het traject van 0,0 tot 0,2 m-mv. Op basis van het vooronderzoek is dit van 2005 of recenter en daarmee niet asbestverdacht. Ter plaatse van de boringen 47 en 48 is de bovengrond (tot circa 0,5 m-mv) ontgraven. Op het maaiveld en in het omhoog gebrachte materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Bij de overige boringen zijn geen bijzonderheden (waaronder olie-indicaties en/of bodemvreemde materialen) aangetroffen, die kunnen duiden op aanwezigheid van bodemverontreiniging. In de ter plaatse van de gedempte sloot gesitueerde boringen (nummers 9, 19, 36 en 40) zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op een toepassing van gebiedsvreemde grond.

<sup>8</sup> Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

<sup>9</sup> Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

<sup>10</sup> Het nemen van grondwatermonsters



### Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 4 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 4 Veldmetingen grondwater

| Peilbuis | Datum monstername | Grondwaterstand (m-mv) | Zuurgraad (-) | Geleidbaarheid ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | Troebelheid (NTU) |
|----------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 9        | 22-11-2024        | 0,45                   | 6,8           | 850                                        | 19,4              |
| 16       | 22-11-2024        | 0,49                   | 6,9           | 690                                        | 16,9              |
| 32       | 22-11-2024        | 0,52                   | 6,8           | 580                                        | 25,7              |
| 38       | 22-11-2024        | 0.62                   | 6,8           | 1.300                                      | 22,1              |
| 48       | 22-11-2024        | -0,1*                  | 6,8           | 1.260                                      | 16,9              |

\* ter plaatse van boring 48 is de locatie afgegraven. Deze locatie staat onder water.

De in tabel 4 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid is hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voorpompen en een laag afpompdebiet is geen helder watermonster verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat (van met name organische parameters).

### Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 5 zijn de waarnemingen bij de watermonstername schematisch weergegeven.

Tabel 5 Waarnemingen grondwater

| Peilbuis | Zintuiglijke waarnemingen | Goed-/slechtlopend | Belucht      |
|----------|---------------------------|--------------------|--------------|
| 9        | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 16       | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 32       | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 38       | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 48       | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |

## 3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld en/of AL-West B.V. te Deventer.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In tabel 6 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 6 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode       | Boringen            | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters                        |
|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| <b>Grond</b>      |                     |                 |                                                 |
| MM-1              | 1 t/m 6, 8 en 9     | 0,0 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-2              | 11 t/m 18           | 0,0 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-3              | 21 t/m 28           | 0,0 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-4              | 32 t/m 38           | 0,0 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-5              | 39 t/m 43, 45 en 49 | 0,0 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| 46-1              | 46                  | 0,2 - 0,7       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-6              | 2, 9 en 11          | 0,5 - 1,2       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-7              | 13, 16 en 24        | 0,5 - 1,3       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-8              | 28 en 35            | 0,5 - 0,8       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-9              | 38, 40 en 42        | 0,5 - 1,3       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-10             | 46 t/m 48           | 0,5 - 1,6       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| <b>Grondwater</b> |                     |                 |                                                 |
| 9-1-1             | 9                   | 1,5 - 2,5       | Standaardpakket grondwater                      |
| 16-1-1            | 16                  | 1,5 - 2,5       | Standaardpakket grondwater                      |
| 32-1-1            | 32                  | 1,5 - 2,5       | Standaardpakket grondwater                      |
| 38-1-1            | 38                  | 1,5 - 2,5       | Standaardpakket grondwater                      |
| 48-1-1            | 48                  | 1,5 - 2,5       | Standaardpakket grondwater                      |

MM = mengmonster

\* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject 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>. 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. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing<sup>16</sup> opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

<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'

<sup>16</sup>

- 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

Tabel 7 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv) | Boringen            | Grondsoort* | Bijzonderheden** | Resultaat toetsing***     | Klasse indeling**** |
|-------------------------------|---------------------|-------------|------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Bovengrond</b>             |                     |             |                  |                           |                     |
| MM-1 (0,0 - 0,5)              | 1 t/m 6, 8 en 9     | Grond       | -                | Licht: minerale olie (88) | Klasse Industrie    |
| MM-2 (0,0 - 0,5)              | 11 t/m 18           | Grond       | -                | -                         | Landbouw/natuur     |
| MM-3 (0,0 - 0,5)              | 21 t/m 28           | Grond       | -                | -                         | Landbouw/natuur     |
| MM-4 (0,0 - 0,5)              | 32 t/m 38           | Grond       | -                | -                         | Landbouw/natuur     |
| MM-5 (0,0 - 0,5)              | 39 t/m 43, 45 en 49 | Grond       | -                | -                         | Landbouw/natuur     |
| 46-1 (0,2 - 0,7)              | 46                  | Grond       | Menggranulaat    | -                         | Landbouw/natuur     |
| <b>Ondergrond</b>             |                     |             |                  |                           |                     |
| MM-6 (0,5 - 1,2)              | 2, 9 en 11          | Zand        | -                | -                         | Landbouw/natuur     |
| MM-7 (0,5 - 1,3)              | 13, 16 en 24        | Zand        | -                | -                         | Landbouw/natuur     |
| MM-8 (0,5 - 0,8)              | 28 en 35            | Grond       | -                | -                         | Landbouw/natuur     |
| MM-9 (0,5 - 1,3)              | 38, 40 en 42        | Zand        | -                | -                         | Landbouw/natuur     |
| MM-10 (0,5 - 1,6)             | 46 t/m 48           | Zand        | -                | -                         | Landbouw/natuur     |

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  
 - = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/Natuur

Tabel 8 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv) | Peilbuis | Resultaat toetsing* |
|-------------------------------|----------|---------------------|
| 9-1-1 (1,5 - 2,5)             | 9        | Licht: barium (130) |
| 16-1-1 (1,5 - 2,5)            | 16       | Licht: barium (54)  |
| 32-1-1 (1,5 - 2,5)            | 32       | Licht: barium (86)  |
| 38-1-1 (1,5 - 2,5)            | 38       | Licht: barium (180) |
| 48-1-1 (1,5 - 2,5)            | 48       | Licht: barium (130) |

\* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l

Zoals eerder aangegeven duidt de troebelheid van het grondwater op een onvoldoende helder watermonster. Dit heeft de resultaten van het bodemonderzoek echter niet negatief beïnvloed. In het grondwater zijn namelijk geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond.

- 
- 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

### 3.5 Uitsplitsing MM-1

In mengmonster MM-1 is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond, resulterend in de indicatieve kwaliteitsklasse Industrie. MM-1 is samengesteld uit 8 monsters afkomstig van de boringen 1 t/m 6, 8 en 9. Deze boringen zijn verricht aan de oostzijde van de onderzoekslocatie. In het kader van de eigendomsoverdracht is het de wens van de opdrachtgever om duidelijk te krijgen of en zo ja welk deel van de locatie verhoogde gehalten minerale olie bevat.

Besloten is de deelmonsters van het mengmonster MM-1 separaat te analyseren op minerale olie. Aangezien de conserveringstermijn van de eerder genomen monster is verstreken, zijn de betreffende boringen op 13 december 2024 opnieuw verricht. Monsters zijn genomen van dezelfde trajecten en ingezet voor analyse op minerale olie. De boorstaten en analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen.

In geen van de monsters is een verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. Het resultaat van deze separate analyses beschouwen wij als meer representatief dan de analyses van het mengmonster.

### 3.6 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek

In de bovengrond is in 1 mengmonster in eerste instantie een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. Na analyse van de (8) separate monsters blijkt geen verhoogd gehalte minerale olie te worden aangetoond.

In het grondwater is barium licht verhoogd aangetoond. Dit heeft hoogstwaarschijnlijk geen antropogene, maar een natuurlijke oorsprong.

In de ter plaatse van de gedempte sloot gesitueerde boringen (nummers 9, 19, 36 en 40) zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op een toepassing van gebiedsvreemde grond.

De locatie is in termen van de NEN 5740 als relatief onbelast te beschouwen. De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor een voorgenomen onroerende zaak transactie (verkoop).

## 4 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In november en december 2024 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd nabij de Pyreneeën te Hoogland. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is een voorgenomen onroerende zaak transactie (verkoop).

### 4.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 9 Resultaten

|                               |            |  |                                                                                        |
|-------------------------------|------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vooronderzoek</b>          |            |  |                                                                                        |
| Werkwijze vooronderzoek       |            |  | NEN 5725, aanleiding A                                                                 |
| Oppervlakte onderzoekslocatie |            |  | 38.744 m <sup>2</sup>                                                                  |
| Gebruik locatie               |            |  | Braakliggend terrein                                                                   |
| Bijzonderheden                |            |  | Geen                                                                                   |
|                               |            |  | Er is een gedempte sloot aanwezig welke vermoedelijk is gedempt met gebiedseigen grond |
| <b>Bodemonderzoek</b>         |            |  |                                                                                        |
| Strategie bodemonderzoek      |            |  | NEN 5740, onverdachte locatie                                                          |
| Bodemopbouw tot 2,5 m-mv      |            |  | Zand met een humeuze bovenlaag                                                         |
| Grondwaterstand               |            |  | 0,0 m-mv                                                                               |
| Bijzonderheden                |            |  | Plaatselijk menggranulaat                                                              |
| Analyseresultaten             | bovengrond |  | Geen verhoogde gehalten aangetoond (na uitsplitsing van 1 mengmonster)                 |
|                               | ondergrond |  | Geen verhoogde gehalten aangetoond                                                     |
|                               | grondwater |  | Licht: barium                                                                          |
| Indicatieve kwaliteit         | bovengrond |  | Landbouw/natuur                                                                        |
|                               | ondergrond |  | Landbouw/natuur                                                                        |

### 4.2 Conclusies

In de bovengrond is in 1 mengmonster in eerste instantie een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. Na analyse van de (8) separate monsters blijkt geen verhoogd gehalte minerale olie te worden aangetoond.

In het grondwater is barium licht verhoogd aangetoond. Dit heeft hoogstwaarschijnlijk geen antropogene, maar een natuurlijke oorsprong.

In de ter plaatse van de gedempte sloot gesitueerde boringen (nummers 9, 19, 36 en 40) zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op een toepassing van gebiedsvreemde grond.

De locatie is in termen van de NEN 5740 als relatief onbelast te beschouwen. De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor een voorgenomen onroerende zaak transactie (verkoop).



### 4.3 Aanbevelingen

De kwaliteit van de bodem is in voldoende mate vastgesteld. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om asbest in grondonderzoek of nader bodemonderzoek te adviseren.

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

Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06

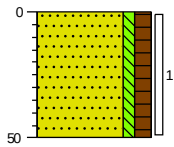


## Bijlage | 2

Boorprofielen met legenda

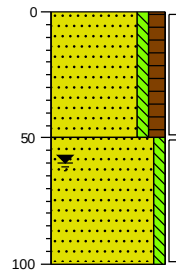
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

**Boring:** 1  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



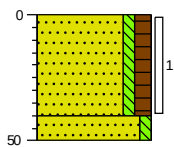
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 2  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



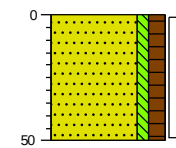
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalgrijs, Edelmanboor  
100

**Boring:** 3  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



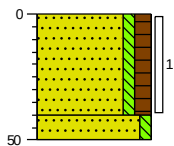
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
40  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor  
50

**Boring:** 4  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



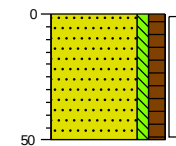
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 5  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



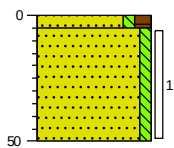
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
40  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor  
50

**Boring:** 6  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



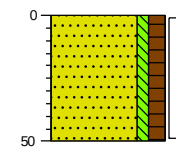
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 7  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



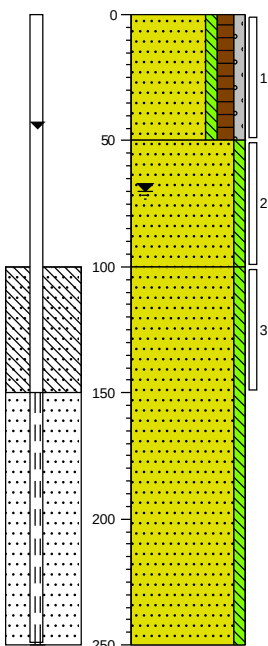
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
5  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor  
50

**Boring:** 8  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



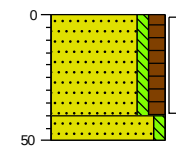
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 9  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalgrijs, Edelmanboor  
100  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
resten veen, grijsbeige,  
Zuigerboor  
250

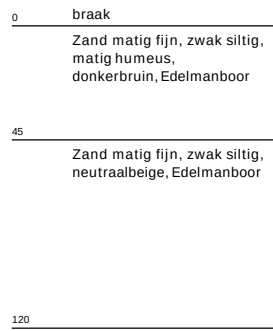
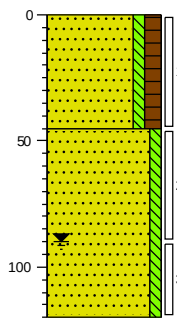
**Boring:** 10  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



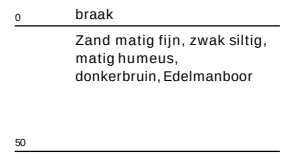
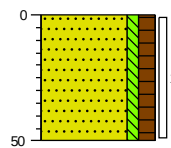
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
40  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor  
50



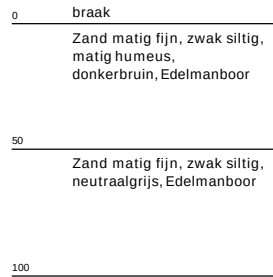
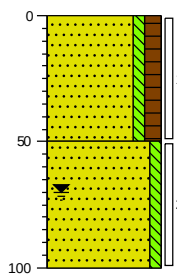
**Boring:** 11  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



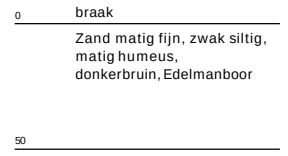
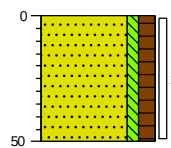
**Boring:** 12  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



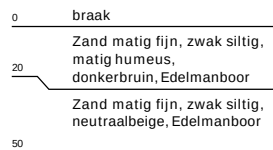
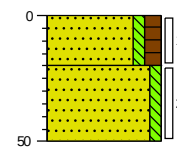
**Boring:** 13  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



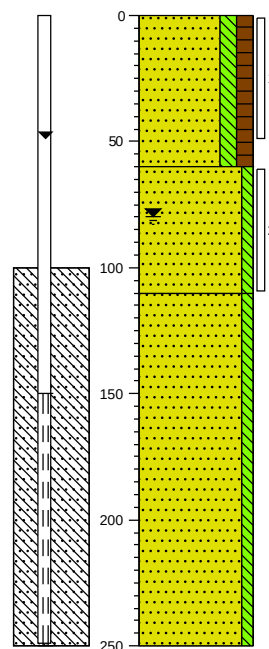
**Boring:** 14  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



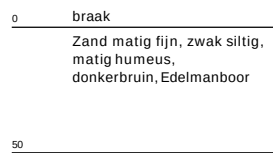
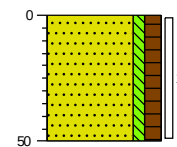
**Boring:** 15  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



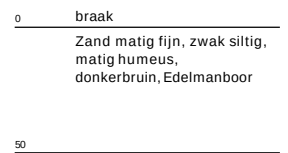
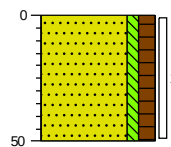
**Boring:** 16  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



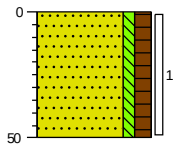
**Boring:** 17  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



**Boring:** 18  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar

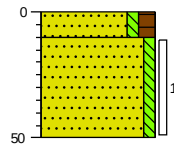


**Boring:** 19  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



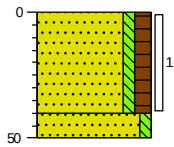
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 20  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



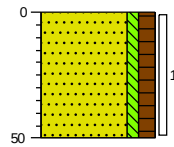
0 braak  
10 Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalgrijs, Edelmanboor  
50

**Boring:** 21  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



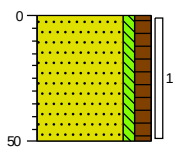
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
40  
50 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor

**Boring:** 22  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



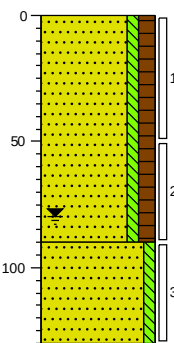
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 23  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



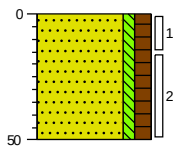
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 24  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



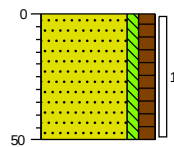
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
90 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Zuigerboor  
130

**Boring:** 25  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



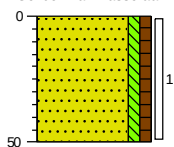
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 26  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



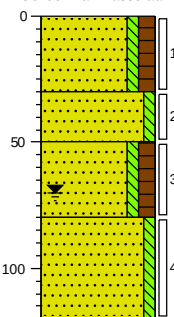
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 27  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



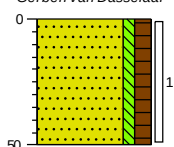
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, bruinbeige,  
Edelmanboor  
50

**Boring:** 28  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



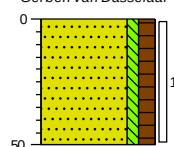
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
30 Zand matig fijn, zwak siltig,  
grijsbruin, Edelmanboor  
50 Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Zuigerboor  
80 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalgrijs, Zuigerboor  
120

**Boring:** 29  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



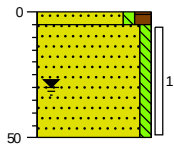
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 30  
Datum: 14-11-2024  
Boormeester: Gerben van Dasselaar



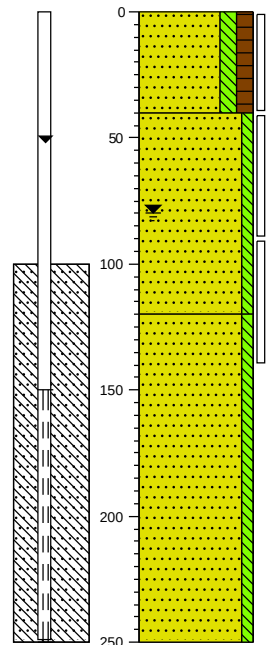
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 31  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



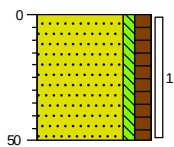
0 braak  
 5 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
 50 Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

**Boring:** 32  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



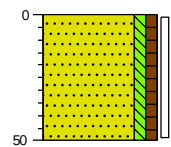
0 braak  
 1 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
 40 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal, Edelmanboor  
 120 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal, Zuigerboor

**Boring:** 33  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



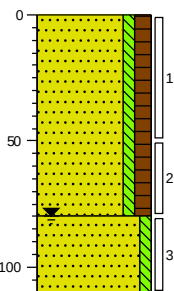
0 braak  
 50 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

**Boring:** 34  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



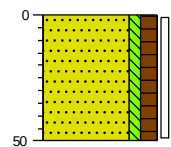
0 braak  
 50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

**Boring:** 35  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



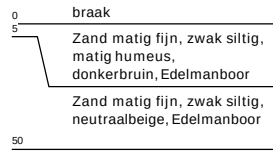
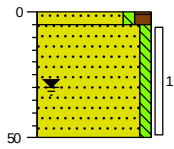
0 braak  
 80 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
 110 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

**Boring:** 36  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar

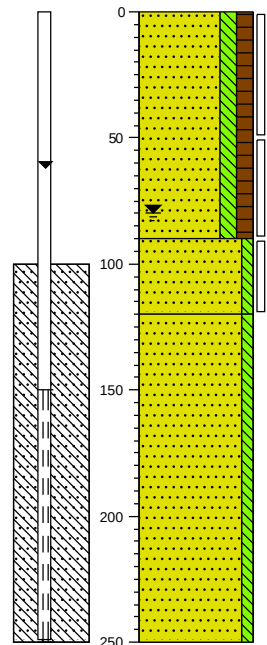


0 braak  
 50 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

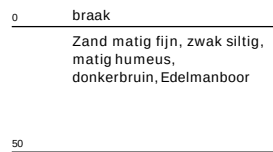
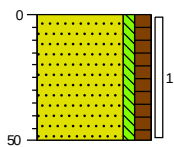
**Boring:** 37  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



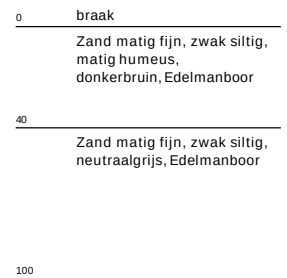
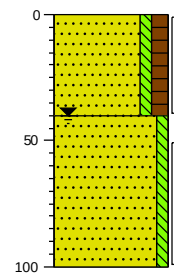
**Boring:** 38  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



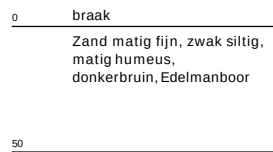
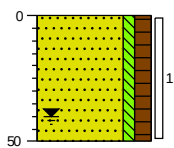
**Boring:** 39  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



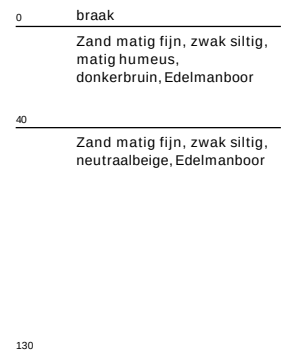
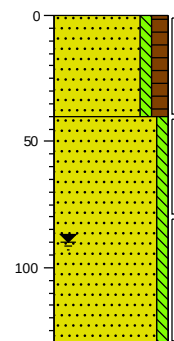
**Boring:** 40  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



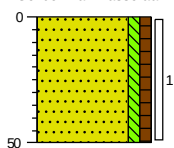
**Boring:** 41  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



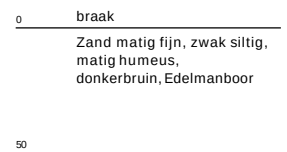
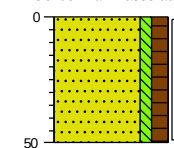
**Boring:** 42  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



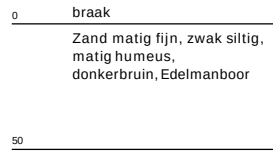
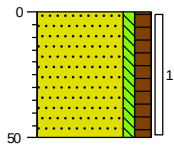
**Boring:** 43  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



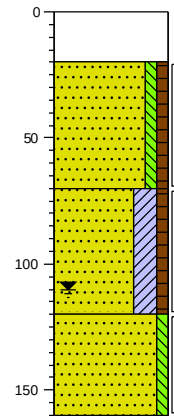
**Boring:** 44  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



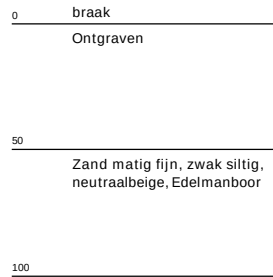
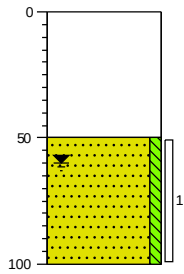
**Boring:** 45  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



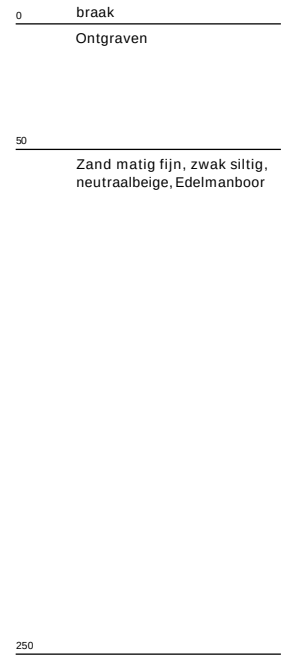
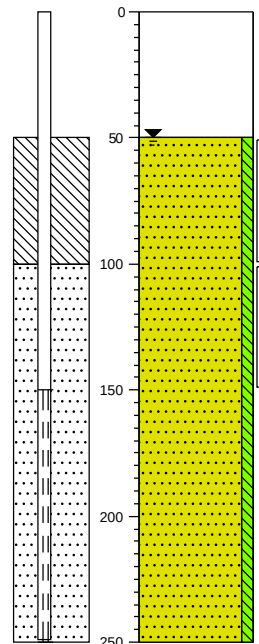
**Boring:** 46  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



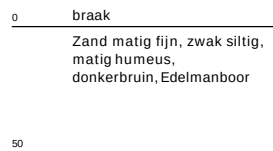
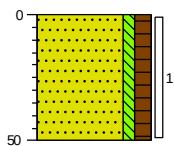
**Boring:** 47  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



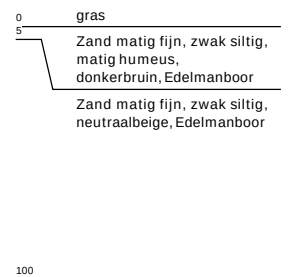
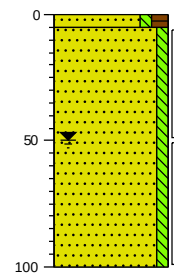
**Boring:** 48  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



**Boring:** 49  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar

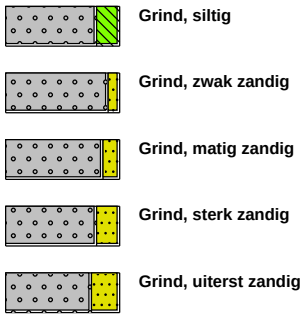


**Boring:** 50  
**Datum:** 14-11-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar

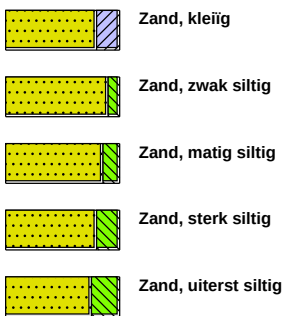


## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



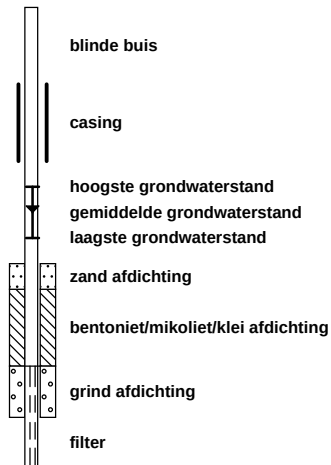
### zand



### veen



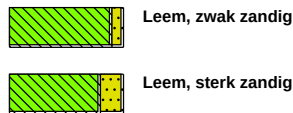
### peilbuis



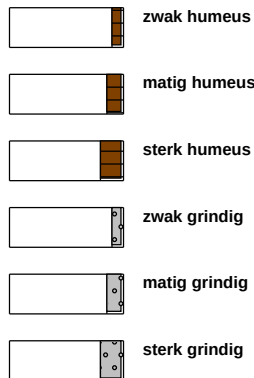
### klei



### leem



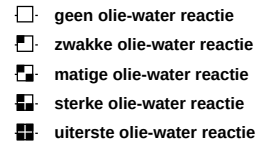
### overige toevoegingen



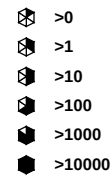
### geur



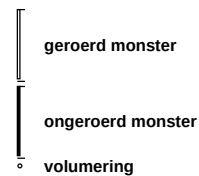
### olie



### p.i.d.-waarde



### monsters

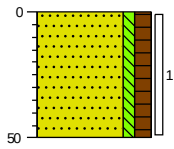


### overig



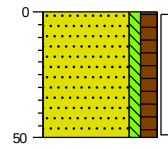


**Boring:** 1a  
**Datum:** 13-12-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



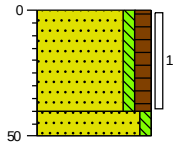
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, geen  
olie-water reactie,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

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



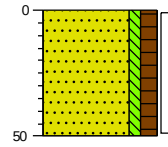
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, geen  
olie-water reactie,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 3a  
**Datum:** 13-12-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



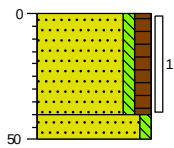
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, geen  
olie-water reactie,  
donkerbruin, Edelmanboor  
40  
50 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor

**Boring:** 4a  
**Datum:** 13-12-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



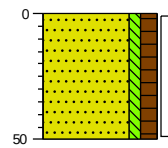
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, geen  
olie-water reactie,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 5a  
**Datum:** 13-12-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



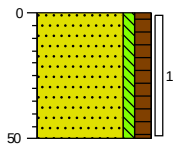
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, geen  
olie-water reactie,  
donkerbruin, Edelmanboor  
40  
50 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor

**Boring:** 6a  
**Datum:** 13-12-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



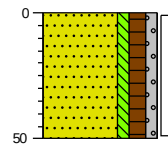
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, geen  
olie-water reactie,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring:** 8a  
**Datum:** 13-12-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, geen  
olie-water reactie,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

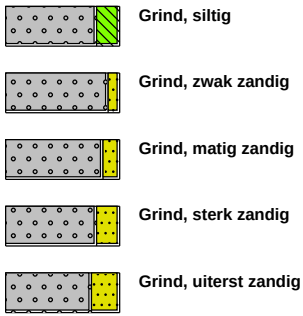
**Boring:** 9a  
**Datum:** 13-12-2024  
**Boormeester:** Gerben van Dasselaar



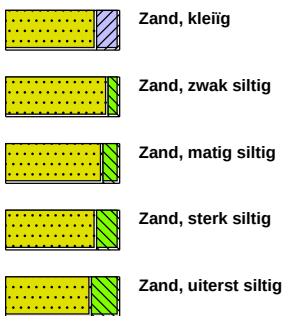
0 braak  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwak  
grindig, geen olie-water  
reactie, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



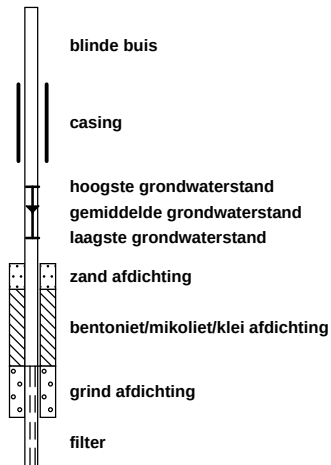
### zand



### veen



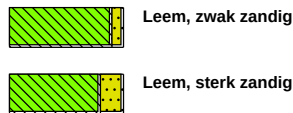
### peilbuis



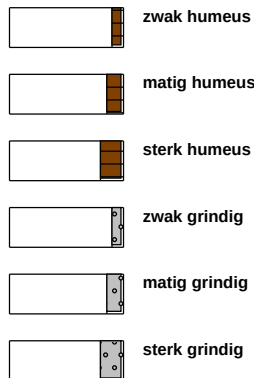
### klei



### leem



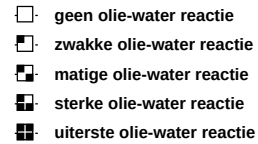
### overige toevoegingen



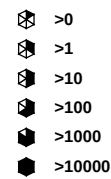
### geur



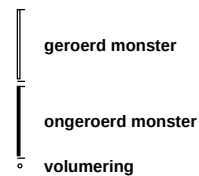
### olie



### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| <b>Projectcode:</b>   | 24066301A                  |
| <b>Locatie:</b>       | Pyreneeën Hoogland         |
| <b>Projectleider:</b> | Jantine Slotboom-van Vliet |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 checked="" 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:**

Gerben van Dasselaar  
(2001 en 2002)



S.R. Stapel MSc  
(2001)



## Bijlage | 3

### Analysecertificaten

PJ Milieu BV  
T.a.v. Jantine Slotboom van Vliet  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analysecertificaat

Datum: 25-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024131194/1        |
| Uw project/verslagnummer        | 24066301A           |
| Uw projectnaam                  | Pyreneeën, Hoogland |
| Uw ordernummer                  |                     |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 14-Nov-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: 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.

Analysecertificaat

|                          |                     |                          |                   |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24066301A           | Certificaatnummer/Versie | 2024131194/1      |
| Uw projectnaam           | Pyreneeën, Hoogland | Startdatum analyse       | 15-Nov-2024       |
| Uw ordernummer           |                     | Datum einde analyse      | 25-Nov-2024       |
| Uw monsternemer          |                     | Rapportagedatum          | 25-Nov-2024/07:59 |
|                          |                     | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                     | Pagina                   | 1/6               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 78.8       | 82.8       | 83.3       | 82.8       | 82.5       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.8        | 3.2        | 2.4        | 2.7        | 3.0        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 96         | 96         | 97         | 97         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 5.1        | 5.7        | 6.1        | 3.8        | 3.8        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 35         | 29         | 28         | 21         | 27         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.22       | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 3.6        | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 11         | 8.2        | 8.2        | 8.4        | 8.4        |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.065      | 0.052      | <0.050     | 0.061      | 0.070      |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 4.8        | 4.1        | 4.0        | <4.0       | 4.1        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 16         | 13         | 16         | 15         | 17         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 31         | 23         | 24         | <20        | 22         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 5.3        | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 49         | <10        | <10        | <10        | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 22         | 6.4        | 8.0        | 5.2        | 6.0        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       | <7.0       | <7.0       | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 88         | <35        | <35        | <35        | <35        |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  |            |            |            |            |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM-1                   | Grond (AS3000)          | 14474253    |
| 2   | MM-2                   | Grond (AS3000)          | 14474254    |
| 3   | MM-3                   | Grond (AS3000)          | 14474255    |
| 4   | MM-4                   | Grond (AS3000)          | 14474256    |
| 5   | MM-5                   | Grond (AS3000)          | 14474257    |

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



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 | 24066301A           | Certificaatnummer/Versie | 2024131194/1      |
| Uw projectnaam           | Pyreneeën, Hoogland | Startdatum analyse       | 15-Nov-2024       |
| Uw ordernummer           |                     | Datum einde analyse      | 25-Nov-2024       |
| Uw monsternemer          |                     | Rapportagedatum          | 25-Nov-2024/07:59 |
|                          |                     | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                     | Pagina                   | 2/6               |

| Analyse                                         | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 118                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                      | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                     | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                    | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.076                | 0.070                | 0.058                |
| S Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                      | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                    | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.39                 | 0.39                 | 0.37                 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM-1                   | Grond (AS3000)          | 14474253    |
| 2   | MM-2                   | Grond (AS3000)          | 14474254    |
| 3   | MM-3                   | Grond (AS3000)          | 14474255    |
| 4   | MM-4                   | Grond (AS3000)          | 14474256    |
| 5   | MM-5                   | Grond (AS3000)          | 14474257    |

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 | 24066301A           | Certificaatnummer/Versie | 2024131194/1      |
| Uw projectnaam           | Pyreneeën, Hoogland | Startdatum analyse       | 15-Nov-2024       |
| Uw ordernummer           |                     | Datum einde analyse      | 25-Nov-2024       |
| Uw monsternemer          |                     | Rapportagedatum          | 25-Nov-2024/07:59 |
|                          |                     | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                     | Pagina                   | 3/6               |

| Analyse                          | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 93.5       | 84.5       | 83.9       | 77.4       | 82.1       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.7       | <0.7       | <0.7       | 4.0        | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         | 100        | 100        | 95         | 100        |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | <2.0       | 2.6        | 2.7        | 9.0        | 2.6        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        | 42         | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | 0.22       | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | 7.1        | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | 0.075      | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 4.4        | <4.0       | <4.0       | 4.8        | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        | <10        | <10        | 16         | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        | 21         | <20        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | 8.5        | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       | <7.0       | <7.0       | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | 46-1                   | Grond (AS3000)          | 14474258    |
| 7   | MM-6                   | Grond (AS3000)          | 14474259    |
| 8   | MM-7                   | Grond (AS3000)          | 14474260    |
| 9   | MM-8                   | Grond (AS3000)          | 14474261    |
| 10  | MM-9                   | Grond (AS3000)          | 14474262    |

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



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 | 24066301A           | Certificaatnummer/Versie | 2024131194/1      |
| Uw projectnaam           | Pyreneeën, Hoogland | Startdatum analyse       | 15-Nov-2024       |
| Uw ordernummer           |                     | Datum einde analyse      | 25-Nov-2024       |
| Uw monsternemer          |                     | Rapportagedatum          | 25-Nov-2024/07:59 |
|                          |                     | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                     | Pagina                   | 4/6               |

| Analyse                                         | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    | 10                   |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                      | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                     | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                    | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                      | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                    | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | 46-1                   | Grond (AS3000)          | 14474258    |
| 7   | MM-6                   | Grond (AS3000)          | 14474259    |
| 8   | MM-7                   | Grond (AS3000)          | 14474260    |
| 9   | MM-8                   | Grond (AS3000)          | 14474261    |
| 10  | MM-9                   | Grond (AS3000)          | 14474262    |

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: BNPNL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
RvA L010

Analysecertificaat

|                          |                     |                          |                   |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24066301A           | Certificaatnummer/Versie | 2024131194/1      |
| Uw projectnaam           | Pyreneeën, Hoogland | Startdatum analyse       | 15-Nov-2024       |
| Uw ordernummer           |                     | Datum einde analyse      | 25-Nov-2024       |
| Uw monsternemer          |                     | Rapportagedatum          | 25-Nov-2024/07:59 |
|                          |                     | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                     | Pagina                   | 5/6               |

| Analyse                          | Eenheid    | 11         |
|----------------------------------|------------|------------|
| Voorbehandeling                  |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 82.8       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.2        |
| Metalen                          |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <20        |
| Minerale olie                    |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        |
| Polychloorbifenylen, PCB         |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    |

|                            |                         |             |
|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Nr. Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
| 11 MM-10                   | Grond (AS3000)          | 14474263    |

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 24066301A  
Uw projectnaam Pyreneeën, Hoogland  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024131194/1  
Startdatum analyse 15-Nov-2024  
Datum einde analyse 25-Nov-2024  
Rapportagedatum 25-Nov-2024/07:59  
Bijlage A, B, C  
Pagina 6/6

| Analyse                                         | Eenheid  | 11                   |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------|
| S PCB 138                                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 153                                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 180                                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                      | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                      |
| S Naftaleen                                     | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fenanthreen                                   | mg/kg ds | <0.050               |
| S Anthraceen                                    | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fluorantheen                                  | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds | <0.050               |
| S Chryseen                                      | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                            | mg/kg ds | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                          | mg/kg ds | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                    | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   |

Nr. Uw monsteromschrijving  
11 MM-10

Opgegeven monstermatrix  
Grond (AS3000)  
Monster nr.  
14474263

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.



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024131194/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14474253    | MM-1                   |     |     |                      |                              |
| 0536775591  | 2                      | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775589  | 1                      | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702711  | 3                      | 0   | 40  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775551  | 4                      | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775595  | 5                      | 0   | 40  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775594  | 6                      | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775588  | 8                      | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536703584  | 9                      | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 14474254    | MM-2                   |     |     |                      |                              |
| 0536702714  | 11                     | 0   | 45  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775586  | 12                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775585  | 13                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775545  | 14                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775590  | 15                     | 0   | 20  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775390  | 16                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775398  | 17                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775397  | 18                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 14474255    | MM-3                   |     |     |                      |                              |
| 0536775356  | 21                     | 0   | 40  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536703582  | 26                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702709  | 25                     | 0   | 15  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702713  | 24                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702723  | 23                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536703565  | 22                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702721  | 28                     | 0   | 30  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775395  | 27                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 14474256    | MM-4                   |     |     |                      |                              |
| 0536775404  | 32                     | 0   | 40  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775386  | 33                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702768  | 34                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702762  | 35                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702764  | 36                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702770  | 37                     | 5   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702763  | 38                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 14474257    | MM-5                   |     |     |                      |                              |
| 0536775396  | 40                     | 0   | 40  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775570  | 41                     | 0   | 50  | 14-Nov-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: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024131194/1**

Pagina 2/2

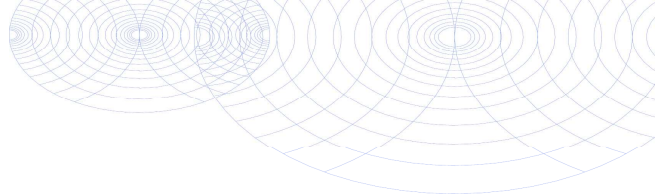
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0536775575  | 42                     | 0   | 40  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775401  | 45                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702766  | 43                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775577  | 49                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536702760  | 39                     | 0   | 50  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 14474258    | 46-1                   |     |     |                      |                              |
| 0536775399  | 46                     | 20  | 70  | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 14474259    | MM-6                   |     |     |                      |                              |
| 0536702719  | 2                      | 50  | 100 | 14-Nov-2024          | 2                            |
| 0536775597  | 11                     | 90  | 120 | 14-Nov-2024          | 3                            |
| 0536703578  | 9                      | 50  | 100 | 14-Nov-2024          | 2                            |
| 14474260    | MM-7                   |     |     |                      |                              |
| 0536775584  | 13                     | 50  | 100 | 14-Nov-2024          | 2                            |
| 0536775580  | 16                     | 60  | 110 | 14-Nov-2024          | 2                            |
| 0536703581  | 24                     | 90  | 130 | 14-Nov-2024          | 3                            |
| 14474261    | MM-8                   |     |     |                      |                              |
| 0536703580  | 28                     | 50  | 80  | 14-Nov-2024          | 3                            |
| 0536702765  | 35                     | 50  | 80  | 14-Nov-2024          | 2                            |
| 14474262    | MM-9                   |     |     |                      |                              |
| 0536775579  | 38                     | 90  | 120 | 14-Nov-2024          | 3                            |
| 0536702776  | 40                     | 50  | 100 | 14-Nov-2024          | 2                            |
| 0536775389  | 42                     | 80  | 130 | 14-Nov-2024          | 3                            |
| 14474263    | MM-10                  |     |     |                      |                              |
| 0536775392  | 46                     | 120 | 160 | 14-Nov-2024          | 3                            |
| 0536775572  | 47                     | 50  | 100 | 14-Nov-2024          | 1                            |
| 0536775563  | 48                     | 50  | 100 | 14-Nov-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 2024131194/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 (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 2024131194/1**

Pagina 1/1

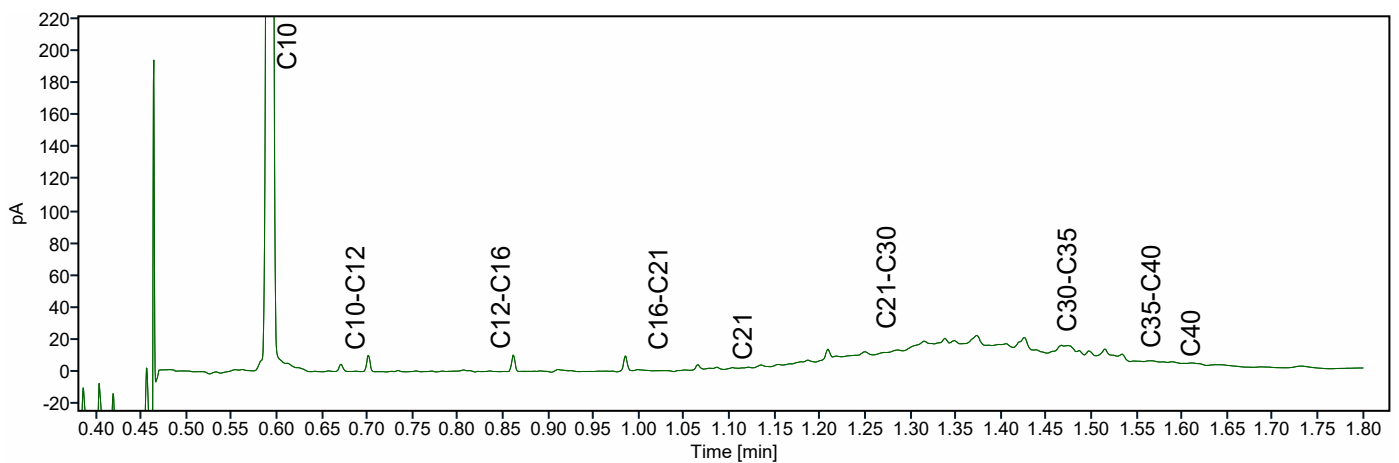
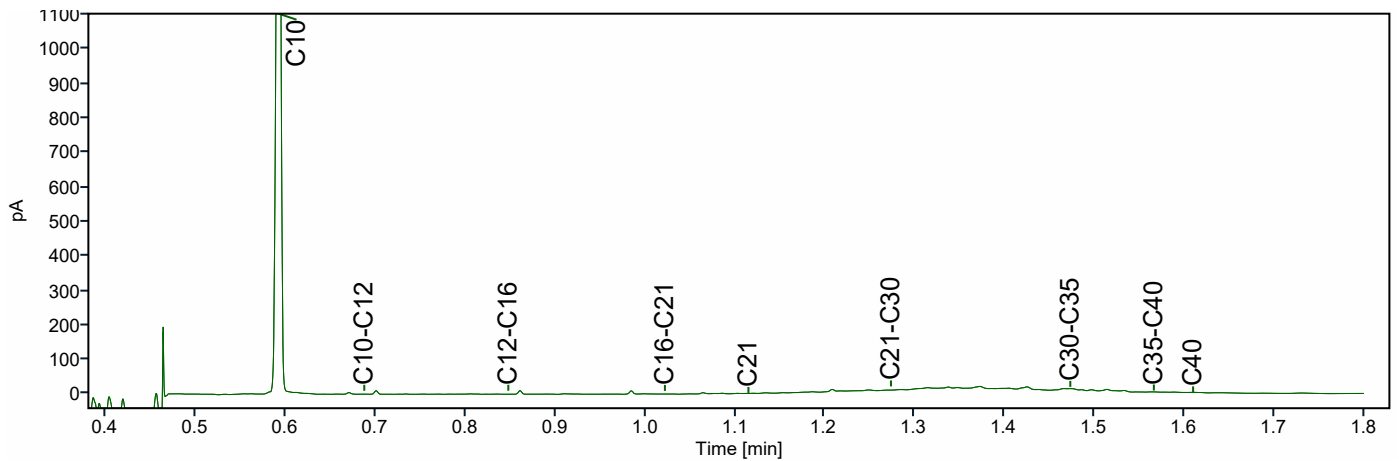
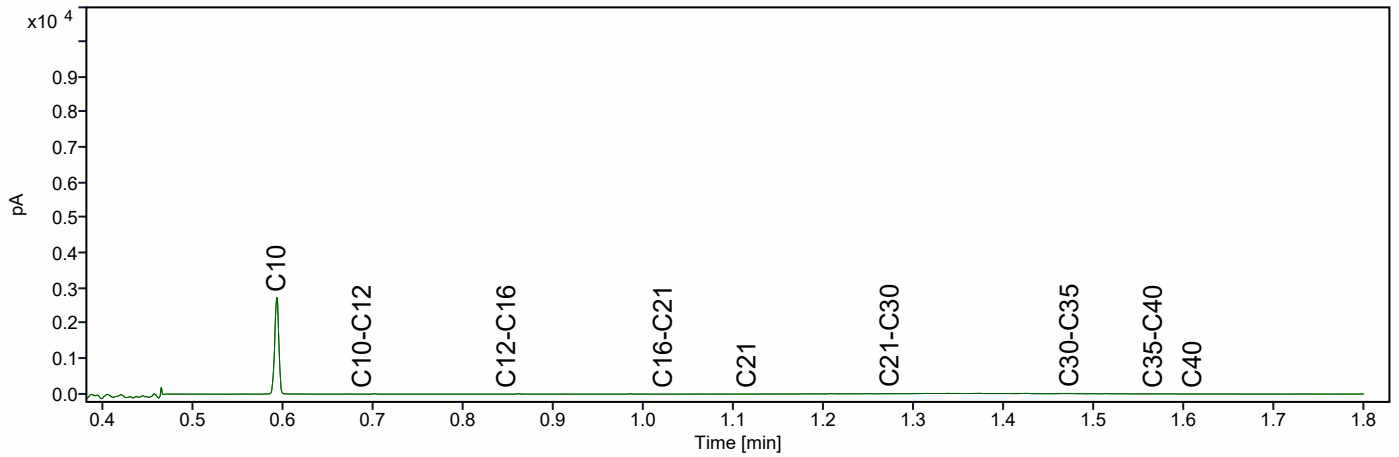
| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |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

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

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14474253  
Certificate no.: 2024131194  
Sample description.: MM-1

V



PJ Milieu BV  
T.a.v. Jantine Slotboom van Vliet  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analyscertificaat

Datum: 18-Dec-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024140095/1        |
| Uw project/verslagnummer        | 24066301A           |
| Uw projectnaam                  | Pyreneeën, Hoogland |
| Uw ordernummer                  |                     |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 13-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (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: 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.

Analysecertificaat

|                          |                     |                          |                   |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24066301A           | Certificaatnummer/Versie | 2024140095/1      |
| Uw projectnaam           | Pyreneeën, Hoogland | Startdatum analyse       | 13-Dec-2024       |
| Uw ordernummer           |                     | Datum einde analyse      | 18-Dec-2024       |
| Uw monsternemer          |                     | Rapportagedatum          | 18-Dec-2024/08:47 |
|                          |                     | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                     | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1                 | 2          | 3                 | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|------------|
| Voorbehandeling                  |            |                   |            |                   |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd        | Uitgevoerd | Uitgevoerd        | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses            |            |                   |            |                   |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 78.8              | 79.5       | 79.5              | 81.6       | 82.3       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 4.9 <sup>1)</sup> |            | 3.3 <sup>1)</sup> |            |            |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 95                |            | 96                |            |            |
| Minerale olie                    |            |                   |            |                   |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0              | <3.0       | <3.0              | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0              | <5.0       | <5.0              | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0              | <5.0       | <5.0              | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <10               | <10        | <10               | <10        | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 10                | 7.5        | 9.1               | 7.5        | 7.4        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0              | <7.0       | <7.0              | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35               | <35        | <35               | <35        | <35        |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 1a                     | Grond (AS3000)          | 14508953    |
| 2   | 2a                     | Grond (AS3000)          | 14508954    |
| 3   | 3a                     | Grond (AS3000)          | 14508955    |
| 4   | 4a                     | Grond (AS3000)          | 14508956    |
| 5   | 5a                     | Grond (AS3000)          | 14508957    |

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: BNPNL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
RvA L010

Analysecertificaat

|                          |                     |                          |                   |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24066301A           | Certificaatnummer/Versie | 2024140095/1      |
| Uw projectnaam           | Pyreneeën, Hoogland | Startdatum analyse       | 13-Dec-2024       |
| Uw ordernummer           |                     | Datum einde analyse      | 18-Dec-2024       |
| Uw monsternemer          |                     | Rapportagedatum          | 18-Dec-2024/08:47 |
|                          |                     | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                     | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                          | Eenheid    | 6                 | 7          | 8                 |
|----------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|
| Voorbehandeling                  |            |                   |            |                   |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd        | Uitgevoerd | Uitgevoerd        |
| Bodemkundige analyses            |            |                   |            |                   |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 81.1              | 78.6       | 85.1              |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.8 <sup>1)</sup> |            | 2.1 <sup>1)</sup> |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97                |            | 98                |
| Minerale olie                    |            |                   |            |                   |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0              | <3.0       | <3.0              |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0              | <5.0       | <5.0              |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0              | <5.0       | <5.0              |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <10               | 10         | 10                |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0              | 9.6        | 7.7               |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0              | <7.0       | <7.0              |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35               | <35        | <35               |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | 6a                     | Grond (AS3000)          | 14508958    |
| 7   | 8a                     | Grond (AS3000)          | 14508959    |
| 8   | 9a                     | Grond (AS3000)          | 14508960    |

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

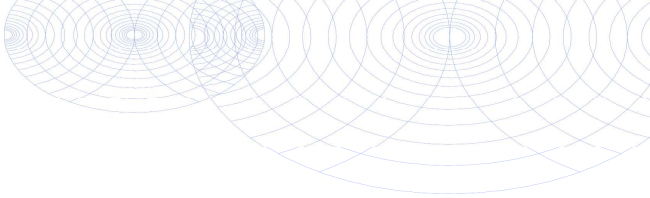
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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.



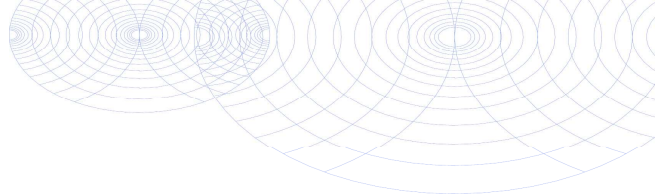


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024140095/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot |                      |                              |
| 14508953    | 1a                     |     |     |                      |                              |
| 0536774923  | 1a                     | 0   | 50  | 13-Dec-2024          | 1                            |
| 14508954    | 2a                     |     |     |                      |                              |
| 0536774861  | 2a                     | 0   | 50  | 13-Dec-2024          | 1                            |
| 14508955    | 3a                     |     |     |                      |                              |
| 0536774911  | 3a                     | 0   | 40  | 13-Dec-2024          | 1                            |
| 14508956    | 4a                     |     |     |                      |                              |
| 0536774922  | 4a                     | 0   | 50  | 13-Dec-2024          | 1                            |
| 14508957    | 5a                     |     |     |                      |                              |
| 0536774907  | 5a                     | 0   | 40  | 13-Dec-2024          | 1                            |
| 14508958    | 6a                     |     |     |                      |                              |
| 0536774915  | 6a                     | 0   | 50  | 13-Dec-2024          | 1                            |
| 14508959    | 8a                     |     |     |                      |                              |
| 0536774929  | 8a                     | 0   | 50  | 13-Dec-2024          | 1                            |
| 14508960    | 9a                     |     |     |                      |                              |
| 0536774894  | 9a                     | 0   | 50  | 13-Dec-2024          | 1                            |



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024140095/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

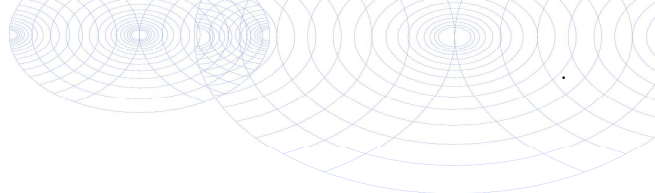
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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 2024140095/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie            |
|--------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |         |                 |                               |
| Cryogeen malen                 | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |         |                 |                               |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934     |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754         |
| <b>Minerale olie</b>           |         |                 |                               |
| Minerale Olie (C10-C40)        | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |

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.



PJ Milieu BV  
Mevr. Jantine Slotboom van Vliet  
Nijverheidstraat 21  
NIJKERK  
Nederland

## Analysecertificaat

Datum: 28-11-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | AR-421-2024-050250-01 |
| Uw project/verslagnummer | 24066301A             |
| Uw projectnaam           | Pyreneeën, Hoogland   |
| Opdrachtnummer           | 421-2024-050250       |
| Projectafspraken         | -                     |
| Ontvangst monster(s) op  | 22-11-2024            |
| Uw Monsternemer          | Gerben van Dasselaar  |
| Startdatum analyse       | 25-11-2024            |
| Datum einde analyse      | 28-11-2024            |
| Validatiedatum           | 28-11-2024            |
| Bijlage(n)               | A                     |

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,  
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

| Analyse                                   | Eenheid | 1       | 2       | 3       | 4       |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Metalen</b>                            |         |         |         |         |         |
| <i>pb 3110-3 &amp; NEN-EN-ISO 17294-2</i> |         |         |         |         |         |
| S0 Barium (Ba)                            | µg/L    | 130     | 54      | 86      | 180     |
| S0 Cadmium (Cd)                           | µg/L    | < 0,20  | < 0,20  | < 0,20  | < 0,20  |
| S0 Kobalt (Co)                            | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   | < 2,0   | 2,4     |
| S0 Koper (Cu)                             | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   | < 2,0   | < 2,0   |
| S0 Kwik (Hg)                              | µg/L    | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 |
| S0 Lood (Pb)                              | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   | < 2,0   | < 2,0   |
| S0 Molybdeen (Mo)                         | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   | < 2,0   | < 2,0   |
| S0 Nikkel (Ni)                            | µg/L    | < 3,0   | < 3,0   | 4,7     | 3,6     |
| S0 Zink (Zn)                              | µg/L    | < 10    | < 10    | < 10    | < 10    |

|                                               |      |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b> |      |        |        |        |        |
| <i>pb. 3130-1 &amp; NEN-ISO 20595</i>         |      |        |        |        |        |
| S0 Benzeen                                    | µg/L | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| S0 Toluene                                    | µg/L | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| S0 Ethylbenzeen                               | µg/L | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| S0 o-Xyleen                                   | µg/L | < 0,1  | < 0,1  | < 0,1  | < 0,1  |
| S0 m,p-Xyleen                                 | µg/L | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| BTEX (som)                                    | µg/L | < 0,9  | < 0,9  | < 0,9  | < 0,9  |
| S0 Xylenen (som) factor 0,7                   | µg/L | 0,21   | 0,21   | 0,21   | 0,21   |
| S0 Styreen                                    | µg/L | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| S0 Naftaleen                                  | µg/L | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |

|                                                      |      |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |      |       |       |       |       |
| <i>pb. 3130-1 &amp; NEN-ISO 20595</i>                |      |       |       |       |       |
| S0 Dichloormethaan                                   | µg/L | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Trichloormethaan                                  | µg/L | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Tetrachloormethaan                                | µg/L | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 Trichlooretheen                                   | µg/L | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Tetrachlooretheen                                 | µg/L | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 1,1-Dichloorethaan                                | µg/L | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,2-Dichloorethaan                                | µg/L | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | 9-1-1                  | Grondwater AS3000 | 22-11-2024               | 421-2024-00133592 |
| 2   | 16-1-1                 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024               | 421-2024-00133593 |
| 3   | 32-1-1                 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024               | 421-2024-00133594 |
| 4   | 38-1-1                 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024               | 421-2024-00133595 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

TESTEN  
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands  
IBAN NL71BNPA0227924525  
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A  
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-050250-01  
Pagina 2/6

| Analyse                                              | Eenheid | 1     | 2     | 3     | 4     |
|------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |       |       |       |       |
| <i>pb. 3130-1 &amp; NEN-ISO 20595</i>                |         |       |       |       |       |
| S0 1,1,1-Trichloorethaan                             | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 1,1,2-Trichloorethaan                             | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 cis 1,2-Dichlooretheen                            | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 trans 1,2-Dichlooretheen                          | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| CKW (som)                                            | µg/L    | < 1,6 | < 1,6 | < 1,6 | < 1,6 |
| S0 Tribroommethaan                                   | µg/L    | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,1-Dichlooretheen                                | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 1,1-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,2-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,3-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Dichloorpropanen som factor 0.7                   | µg/L    | 0,42  | 0,42  | 0,42  | 0,42  |
| S0 Vinylchloride                                     | µg/L    | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| <i>NEN-EN-ISO 10301</i>                              |         |       |       |       |       |
| S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7              | µg/L    | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  |

**Minerale olie**
*pb. 3110-5*

|                                   |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Minerale olie (C10-C12)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C12-C16)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C16-C21)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C21-C30)           | µg/L | < 15 | < 15 | < 15 | < 15 |
| Minerale olie (C30-C35)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C35-C40)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |
| S0 Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | 9-1-1                  | Grondwater AS3000 | 22-11-2024               | 421-2024-00133592 |
| 2   | 16-1-1                 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024               | 421-2024-00133593 |
| 3   | 32-1-1                 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024               | 421-2024-00133594 |
| 4   | 38-1-1                 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024               | 421-2024-00133595 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

**TESTEN**  
**RvA L010**

BNP Paribas S.A. Netherlands  
IBAN NL71BNPA0227924525  
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A  
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-050250-01  
Pagina 3/6

| Analyse | Eenheid | 5 |
|---------|---------|---|
|---------|---------|---|

**Metalen**
*pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2*

|                   |      |         |
|-------------------|------|---------|
| S0 Barium (Ba)    | µg/L | 130     |
| S0 Cadmium (Cd)   | µg/L | < 0,20  |
| S0 Kobalt (Co)    | µg/L | 2,4     |
| S0 Koper (Cu)     | µg/L | 2,5     |
| S0 Kwik (Hg)      | µg/L | < 0,050 |
| S0 Lood (Pb)      | µg/L | < 2,0   |
| S0 Molybdeen (Mo) | µg/L | < 2,0   |
| S0 Nikkel (Ni)    | µg/L | 11      |
| S0 Zink (Zn)      | µg/L | 11      |

**Vluchtige aromatische koolwaterstoffen**
*pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595*

|                             |      |        |
|-----------------------------|------|--------|
| S0 Benzeen                  | µg/L | < 0,2  |
| S0 Toluene                  | µg/L | < 0,2  |
| S0 Ethylbenzeen             | µg/L | < 0,2  |
| S0 o-Xyleen                 | µg/L | < 0,1  |
| S0 m,p-Xyleen               | µg/L | < 0,2  |
| BTEX (som)                  | µg/L | < 0,9  |
| S0 Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0,21   |
| S0 Styreen                  | µg/L | < 0,2  |
| S0 Naftaleen                | µg/L | < 0,02 |

**Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen**
*pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595*

|                           |      |       |
|---------------------------|------|-------|
| S0 Dichloormethaan        | µg/L | < 0,2 |
| S0 Trichloormethaan       | µg/L | < 0,2 |
| S0 Tetrachloormethaan     | µg/L | < 0,1 |
| S0 Trichlooretheen        | µg/L | < 0,2 |
| S0 Tetrachlooretheen      | µg/L | < 0,1 |
| S0 1,1-Dichloorethaan     | µg/L | < 0,2 |
| S0 1,2-Dichloorethaan     | µg/L | < 0,2 |
| S0 1,1,1-Trichloorethaan  | µg/L | < 0,1 |
| S0 1,1,2-Trichloorethaan  | µg/L | < 0,1 |
| S0 cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | < 0,1 |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 5   | 48-1-1                 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024               | 421-2024-00133596 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

**TESTEN**  
**RvA L010**

BNP Paribas S.A. Netherlands  
IBAN NL71BNPA0227924525  
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A  
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-050250-01  
Pagina 4/6

| Analyse | Eenheid | 5 |
|---------|---------|---|
|---------|---------|---|

**Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen**

pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

|                                    |      |       |
|------------------------------------|------|-------|
| S0 trans 1,2-Dichlooretheen        | µg/L | < 0,1 |
| CKW (som)                          | µg/L | < 1,6 |
| S0 Tribroommethaan                 | µg/L | < 0,2 |
| S0 1,1-Dichlooretheen              | µg/L | < 0,1 |
| S0 1,1-Dichloorpropaan             | µg/L | < 0,2 |
| S0 1,2-Dichloorpropaan             | µg/L | < 0,2 |
| S0 1,3-Dichloorpropaan             | µg/L | < 0,2 |
| S0 Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | 0,42  |
| S0 Vinylchloride                   | µg/L | < 0,1 |

NEN-EN-ISO 10301

|                                         |      |      |
|-----------------------------------------|------|------|
| S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0,14 |
|-----------------------------------------|------|------|

**Minerale olie**

pb. 3110-5

|                                   |      |      |
|-----------------------------------|------|------|
| Minerale olie (C10-C12)           | µg/L | < 10 |
| Minerale olie (C12-C16)           | µg/L | < 10 |
| Minerale olie (C16-C21)           | µg/L | < 10 |
| Minerale olie (C21-C30)           | µg/L | < 15 |
| Minerale olie (C30-C35)           | µg/L | < 10 |
| Minerale olie (C35-C40)           | µg/L | < 10 |
| S0 Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | < 50 |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr. |
|-----|------------------------|---------------|--------------------------|----------------|
|-----|------------------------|---------------|--------------------------|----------------|

|   |        |                   |            |                   |
|---|--------|-------------------|------------|-------------------|
| 5 | 48-1-1 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024 | 421-2024-00133596 |
|---|--------|-------------------|------------|-------------------|

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico BV**

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)



TESTEN  
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands  
IBAN NL71BNPA0227924525  
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A  
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-050250-01  
Pagina 5/6

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-050250-01

| Barcode        | Boornr            | Van                    | Tot    | Uw<br>bemonsterings<br>- datum |
|----------------|-------------------|------------------------|--------|--------------------------------|
| Ons Monsternr. | 421-2024-00133592 | Uw Monsteromschrijving | 9-1-1  |                                |
| 0692390086     | 9                 | 150                    | 250    | 22-11-2024                     |
| 0801210143     | 9                 | 150                    | 250    | 22-11-2024                     |
| Ons Monsternr. | 421-2024-00133593 | Uw Monsteromschrijving | 16-1-1 |                                |
| 0692390077     | 16                | 150                    | 250    | 22-11-2024                     |
| 0801210040     | 16                | 150                    | 250    | 22-11-2024                     |
| Ons Monsternr. | 421-2024-00133594 | Uw Monsteromschrijving | 32-1-1 |                                |
| 0692390078     | 32                | 150                    | 250    | 22-11-2024                     |
| 0801210133     | 32                | 150                    | 250    | 22-11-2024                     |
| Ons Monsternr. | 421-2024-00133595 | Uw Monsteromschrijving | 38-1-1 |                                |
| 0692390071     | 38                | 150                    | 250    | 22-11-2024                     |
| 0801210022     | 38                | 150                    | 250    | 22-11-2024                     |
| Ons Monsternr. | 421-2024-00133596 | Uw Monsteromschrijving | 48-1-1 |                                |
| 0692390085     | 48                | 150                    | 250    | 22-11-2024                     |
| 0801210017     | 48                | 150                    | 250    | 22-11-2024                     |

## Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

| Analyse                                      | Eenheid    | MM-1   |         |         |       | Maximale waarden |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|-------|------------------|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG    | LN               | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |       |                  |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 5.1    |         |         |       |                  |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.8    |         |         |       |                  |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |       |                  |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 35     | 97.7    |         | 20    | 190              | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | 0.22   | 0.335   | -       | 0.2   | 0.6              | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | 3.6    | 9.45    | -       | 3     | 15               | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 11     | 19.5    | -       | 5     | 40               | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.065  | 0.0877  | -       | 0.05  | 0.15             | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5              | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | 4.8    | 11.1    | -       | 4     | 35               | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 16     | 23.1    | -       | 10    | 50               | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 31     | 61.1    | -       | 20    | 140              | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |       |                  |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | 88     | 232     | > In    | 35    | 190              | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |       |                  |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0129  | -       | 0.007 | 0.02             | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |       |                  |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.35  | 1.5              | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|------------------|---------------------|-------------------|
| M2M-202400510275 | MM-1                | 14-11-2024        |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 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                     |
| > 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    | MM-2   |         |         | Maximale waarden |      |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|------------------|------|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |                  |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 5.7    |         |         |                  |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.2    |         |         |                  |      |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |                  |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 29     | 76.8    |         | 20               | 190  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.217   | -       | 0.2              | 0.6  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 5.26    | -       | 3                | 15   | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 8.2    | 14.5    | -       | 5                | 40   | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.052  | 0.0699  | -       | 0.05             | 0.15 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5              | 1.5  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | 4.1    | 9.14    | -       | 4                | 35   | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 13     | 18.8    | -       | 10               | 50   | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 23     | 44.8    | -       | 20               | 140  | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |                  |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 76.6    | -       | 35               | 190  | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |                  |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0153  | -       | 0.007            | 0.02 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |                  |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5  | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|------------------|---------------------|-------------------|
| M2M-202400510276 | MM-2                | 14-11-2024        |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 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                     |
| > 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    | MM-3   |         |         | Maximale waarden |      |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|------------------|------|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |                  |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 6.1    |         |         |                  |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.4    |         |         |                  |      |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |                  |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 28     | 71.7    |         | 20               | 190  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.223   | -       | 0.2              | 0.6  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 5.1     | -       | 3                | 15   | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 8.2    | 14.7    | -       | 5                | 40   | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.047   | -       | 0.05             | 0.15 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5              | 1.5  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | 4.0    | 8.7     | -       | 4                | 35   | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 16     | 23.2    | -       | 10               | 50   | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 24     | 46.7    | -       | 20               | 140  | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |                  |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 102     | -       | 35               | 190  | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |                  |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0204  | -       | 0.007            | 0.02 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |                  |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.39   | 0.391   | -       | 0.35             | 1.5  | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|------------------|---------------------|-------------------|
| M2M-202400510277 | MM-3                | 14-11-2024        |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 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                     |
| > 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    | MM-4   |         |         | Maximale waarden |      |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|------------------|------|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |                  |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 3.8    |         |         |                  |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.7    |         |         |                  |      |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |                  |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 21     | 66.4    |         | 20               | 190  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.227   | -       | 0.2              | 0.6  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.17    | -       | 3                | 15   | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 8.4    | 16      | -       | 5                | 40   | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.061  | 0.0847  | -       | 0.05             | 0.15 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5              | 1.5  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 7.1     | -       | 4                | 35   | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 15     | 22.6    | -       | 10               | 50   | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 29.9    | -       | 20               | 140  | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |                  |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 90.7    | -       | 35               | 190  | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |                  |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0181  | -       | 0.007            | 0.02 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |                  |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.39   | 0.385   | -       | 0.35             | 1.5  | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|------------------|---------------------|-------------------|
| M2M-202400510278 | MM-4                | 14-11-2024        |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 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                     |
| > 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    | MM-5   |         |         |       | Maximale waarden |      |
|---------------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|-------|------------------|------|
|                                                   |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG    | LN               | I    |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |        |         |         |       |                  |      |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 3.8    |         |         |       |                  |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 3.0    |         |         |       |                  |      |
| <b>Metalen</b>                                    |            |        |         |         |       |                  |      |
| Barium (Ba)                                       | mg/kg d.s. | 27     | 85.4    |         | 20    | 190              | 920  |
| Cadmium (Cd)                                      | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.224   | -       | 0.2   | 0.6              | 13   |
| Kobalt (Co)                                       | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.17    | -       | 3     | 15               | 190  |
| Koper (Cu)                                        | mg/kg d.s. | 8.4    | 15.8    | -       | 5     | 40               | 190  |
| Kwik (Hg)                                         | mg/kg d.s. | 0.070  | 0.097   | -       | 0.05  | 0.15             | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                    | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5              | 190  |
| Nikkel (Ni)                                       | mg/kg d.s. | 4.1    | 10.4    | -       | 4     | 35               | 100  |
| Lood (Pb)                                         | mg/kg d.s. | 17     | 25.4    | -       | 10    | 50               | 530  |
| Zink (Zn)                                         | mg/kg d.s. | 22     | 46.7    | -       | 20    | 140              | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                              |            |        |         |         |       |                  |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                    | mg/kg d.s. | <35    | 81.7    | -       | 35    | 190              | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |            |        |         |         |       |                  |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                          | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0163  | -       | 0.007 | 0.02             | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |        |         |         |       |                  |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.37   | 0.373   | -       | 0.35  | 1.5              | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400510279    | MM-5                       | 14-11-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <u>Legenda</u> |                                               |
| 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    | 46-1   |         |         |       | Maximale waarden |      |
|---------------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|-------|------------------|------|
|                                                   |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG    | LN               | I    |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |        |         |         |       |                  |      |
| Fractie < 2 µm                                    |            | <2.0   |         |         |       |                  |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | <0.7   |         |         |       |                  |      |
| <b>Metalen</b>                                    |            |        |         |         |       |                  |      |
| Barium (Ba)                                       | mg/kg d.s. | <20    | 54.2    |         | 20    | 190              | 920  |
| Cadmium (Cd)                                      | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.241   | -       | 0.2   | 0.6              | 13   |
| Kobalt (Co)                                       | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.38    | -       | 3     | 15               | 190  |
| Koper (Cu)                                        | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.24    | -       | 5     | 40               | 190  |
| Kwik (Hg)                                         | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0503  | -       | 0.05  | 0.15             | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                    | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5              | 190  |
| Nikkel (Ni)                                       | mg/kg d.s. | 4.4    | 12.8    | -       | 4     | 35               | 100  |
| Lood (Pb)                                         | mg/kg d.s. | <10    | 11      | -       | 10    | 50               | 530  |
| Zink (Zn)                                         | mg/kg d.s. | <20    | 33.2    | -       | 20    | 140              | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                              |            |        |         |         |       |                  |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                    | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35    | 190              | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |            |        |         |         |       |                  |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                          | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.007 | 0.02             | 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   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|------------------|---------------------|-------------------|
| M2M-202400510280 | 46-1                | 14-11-2024        |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 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                     |
| > 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    | MM-6   |         |         |       | Maximale waarden |      |
|---------------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|-------|------------------|------|
|                                                   |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG    | LN               | I    |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |        |         |         |       |                  |      |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 2.6    |         |         |       |                  |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | <0.7   |         |         |       |                  |      |
| <b>Metalen</b>                                    |            |        |         |         |       |                  |      |
| Barium (Ba)                                       | mg/kg d.s. | <20    | 50.5    |         | 20    | 190              | 920  |
| Cadmium (Cd)                                      | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.239   | -       | 0.2   | 0.6              | 13   |
| Kobalt (Co)                                       | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.93    | -       | 3     | 15               | 190  |
| Koper (Cu)                                        | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.09    | -       | 5     | 40               | 190  |
| Kwik (Hg)                                         | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0498  | -       | 0.05  | 0.15             | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                    | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5              | 190  |
| Nikkel (Ni)                                       | mg/kg d.s. | <4.0   | 7.78    | -       | 4     | 35               | 100  |
| Lood (Pb)                                         | mg/kg d.s. | <10    | 10.9    | -       | 10    | 50               | 530  |
| Zink (Zn)                                         | mg/kg d.s. | <20    | 32.2    | -       | 20    | 140              | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                              |            |        |         |         |       |                  |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                    | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35    | 190              | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |            |        |         |         |       |                  |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                          | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.007 | 0.02             | 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   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|------------------|---------------------|-------------------|
| M2M-202400510281 | MM-6                | 14-11-2024        |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 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                     |
| > 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    | MM-7   |         |         |       | Maximale waarden |      |
|---------------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|-------|------------------|------|
|                                                   |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG    | LN               | I    |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |        |         |         |       |                  |      |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 2.7    |         |         |       |                  |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | <0.7   |         |         |       |                  |      |
| <b>Metalen</b>                                    |            |        |         |         |       |                  |      |
| Barium (Ba)                                       | mg/kg d.s. | <20    | 49.9    |         | 20    | 190              | 920  |
| Cadmium (Cd)                                      | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.238   | -       | 0.2   | 0.6              | 13   |
| Kobalt (Co)                                       | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.86    | -       | 3     | 15               | 190  |
| Koper (Cu)                                        | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.07    | -       | 5     | 40               | 190  |
| Kwik (Hg)                                         | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0497  | -       | 0.05  | 0.15             | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                    | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5              | 190  |
| Nikkel (Ni)                                       | mg/kg d.s. | <4.0   | 7.72    | -       | 4     | 35               | 100  |
| Lood (Pb)                                         | mg/kg d.s. | <10    | 10.9    | -       | 10    | 50               | 530  |
| Zink (Zn)                                         | mg/kg d.s. | <20    | 32.1    | -       | 20    | 140              | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                              |            |        |         |         |       |                  |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                    | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35    | 190              | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |            |        |         |         |       |                  |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                          | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.007 | 0.02             | 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   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|------------------|---------------------|-------------------|
| M2M-202400510282 | MM-7                | 14-11-2024        |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 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                     |
| > 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    | MM-8   |         |         | Maximale waarden |      |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|------------------|------|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |                  |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 9.0    |         |         |                  |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.0    |         |         |                  |      |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |                  |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 42     | 86.8    |         | 20               | 190  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | 0.22   | 0.316   | -       | 0.2              | 0.6  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 4.18    | -       | 3                | 15   | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 7.1    | 11.2    | -       | 5                | 40   | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.075  | 0.0954  | -       | 0.05             | 0.15 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5              | 1.5  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | 4.8    | 8.84    | -       | 4                | 35   | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 16     | 21.6    | -       | 10               | 50   | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 21     | 35.4    | -       | 20               | 140  | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |                  |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 61.2    | -       | 35               | 190  | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |                  |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0122  | -       | 0.007            | 0.02 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |                  |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5  | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|------------------|---------------------|-------------------|
| M2M-202400510283 | MM-8                | 14-11-2024        |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 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                     |
| > 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    | MM-9   |         |         |       | Maximale waarden |      |
|---------------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|-------|------------------|------|
|                                                   |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG    | LN               | I    |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |        |         |         |       |                  |      |
| Fractie < 2 µm                                    |            | 2.6    |         |         |       |                  |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | <0.7   |         |         |       |                  |      |
| <b>Metalen</b>                                    |            |        |         |         |       |                  |      |
| Barium (Ba)                                       | mg/kg d.s. | <20    | 50.5    |         | 20    | 190              | 920  |
| Cadmium (Cd)                                      | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.239   | -       | 0.2   | 0.6              | 13   |
| Kobalt (Co)                                       | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.93    | -       | 3     | 15               | 190  |
| Koper (Cu)                                        | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.09    | -       | 5     | 40               | 190  |
| Kwik (Hg)                                         | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0498  | -       | 0.05  | 0.15             | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                    | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5              | 190  |
| Nikkel (Ni)                                       | mg/kg d.s. | <4.0   | 7.78    | -       | 4     | 35               | 100  |
| Lood (Pb)                                         | mg/kg d.s. | <10    | 10.9    | -       | 10    | 50               | 530  |
| Zink (Zn)                                         | mg/kg d.s. | <20    | 32.2    | -       | 20    | 140              | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                              |            |        |         |         |       |                  |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                    | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35    | 190              | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |            |        |         |         |       |                  |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                          | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.007 | 0.02             | 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-202400510284    | MM-9                       | 14-11-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <u>Legenda</u> |                                               |
| 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    | MM-10  |         |         |       | Maximale waarden |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|-------|------------------|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG    | LN               | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |       |                  |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.2    |         |         |       |                  |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7   |         |         |       |                  |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |       |                  |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 52.9    |         | 20    | 190              | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.24    | -       | 0.2   | 0.6              | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.22    | -       | 3     | 15               | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.19    | -       | 5     | 40               | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0501  | -       | 0.05  | 0.15             | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5              | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 8.03    | -       | 4     | 35               | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | <10    | 11      | -       | 10    | 50               | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 32.9    | -       | 20    | 140              | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |       |                  |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35    | 190              | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |       |                  |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.007 | 0.02             | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |       |                  |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.35  | 1.5              | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|------------------|---------------------|-------------------|
| M2M-202400510285 | MM-10               | 14-11-2024        |

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 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                     |
| > 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    | MM-1   |         |         |        | Kwaliteitseisen |      |     |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN              | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 5.1    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.8    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 35     | 97.7    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | 0.22   | 0.335   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | 3.6    | 9.45    | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 11     | 19.5    | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.065  | 0.0877  | -       | 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. | 4.8    | 11.1    | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 16     | 23.1    | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 31     | 61.1    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | 88     | 232     | in      | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0129  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indicatie kwaliteitsklasse |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| M2M-202400510275 | MM-1                | 14-11-2024        | Klasse industrie           |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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                               |            | 5.7    |         |         |                 |      |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.2    |         |         |                 |      |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |                 |      |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 29     | 76.8    |         | 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   | 5.26    | -       | 3               | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 8.2    | 14.5    | -       | 5               | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.052  | 0.0699  | -       | 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. | 4.1    | 9.14    | -       | 4               | 35   |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 13     | 18.8    | -       | 10              | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 23     | 44.8    | -       | 20              | 140  | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |                 |      |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 76.6    | -       | 35              | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |                 |      |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0153  | -       | 0.0049          | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |                 |      |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5             | 1.5  | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400510276    | MM-2                       | 14-11-2024               | Landbouw/natuur                   |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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                               |            | 6.1    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.4    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 28     | 71.7    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.223   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 5.1     | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 8.2    | 14.7    | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.047   | -       | 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    | 8.7     | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 16     | 23.2    | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 24     | 46.7    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 102     | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0204  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.39   | 0.391   | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400510277    | MM-3                       | 14-11-2024               | Landbouw/natuur                   |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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                               |            | 3.8    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.7    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 21     | 66.4    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.227   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.17    | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 8.4    | 16      | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.061  | 0.0847  | -       | 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   | 7.1     | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 15     | 22.6    | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 29.9    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 90.7    | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0181  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.39   | 0.385   | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400510278    | MM-4                       | 14-11-2024               | Landbouw/natuur                   |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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                               |            | 3.8    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.0    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 27     | 85.4    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.224   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.17    | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 8.4    | 15.8    | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.070  | 0.097   | -       | 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. | 4.1    | 10.4    | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 17     | 25.4    | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 22     | 46.7    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 81.7    | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0163  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.37   | 0.373   | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400510279    | MM-5                       | 14-11-2024               | Landbouw/natuur                   |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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    | 46-1   |         |         |        | Kwaliteitseisen |      |     |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN              | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 54.2    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.241   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.38    | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.24    | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0503  | -       | 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. | 4.4    | 12.8    | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | <10    | 11      | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 33.2    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400510280    | 46-1                       | 14-11-2024               | Landbouw/natuur                   |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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-6   |         |         |        | Kwaliteitseisen |      |     |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN              | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.6    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 50.5    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.239   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.93    | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.09    | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0498  | -       | 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   | 7.78    | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | <10    | 10.9    | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 32.2    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400510281    | MM-6                       | 14-11-2024               | Landbouw/natuur                   |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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-7   |         |         |        | Kwaliteitseisen |      |     |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN              | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.7    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 49.9    |         | 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. | <5.0   | 7.07    | -       | 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. | <10    | 10.9    | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 32.1    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400510282    | MM-7                       | 14-11-2024               | Landbouw/natuur                   |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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-8   |         |         |        | Kwaliteitseisen |      |     |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN              | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 9.0    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.0    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 42     | 86.8    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | 0.22   | 0.316   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 4.18    | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 7.1    | 11.2    | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.075  | 0.0954  | -       | 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. | 4.8    | 8.84    | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 16     | 21.6    | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 21     | 35.4    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 61.2    | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| 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 VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400510283    | MM-8                       | 14-11-2024               | Landbouw/natuur                   |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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-9   |         |         |        | Kwaliteitseisen |      |     |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN              | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.6    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 50.5    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.239   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.93    | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.09    | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0498  | -       | 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   | 7.78    | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | <10    | 10.9    | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 32.2    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400510284    | MM-9                       | 14-11-2024               | Landbouw/natuur                   |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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-10  |         |         |        | Kwaliteitseisen |      |     |      |
|----------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN              | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.2    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 52.9    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.24    | -       | 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. | <5.0   | 7.19    | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0501  | -       | 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. | <10    | 11      | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 32.9    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400510285    | MM-10                      | 14-11-2024               | Landbouw/natuur                   |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                               |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten 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.

Uw Project  
Certificaat  
Toetsing  
Versie

Pyreneeën, Hoogland (24066301A)  
2024140095  
BoToVa T12/T130 Kwaliteit van grond / Beoordeling aan interventiewaarde bodemkwaliteit  
2.0.18

| Analyse                                      | Eenheid    | 1a   |         |         | Maximale waarden |     |      |
|----------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------------------|-----|------|
|                                              |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I    |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                    |            |      |         |         |                  |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25   |         |         |                  |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.9  |         |         |                  |     |      |
| <b>Minerale olie</b>                         |            |      |         |         |                  |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35  | 50      | -       | 35               | 190 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400529960    | 1a                         | 13-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <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.

Uw Project  
Certificaat  
Toetsing  
Versie

Pyreneeën, Hoogland (24066301A)  
2024140095  
BoToVa T12/T130 Kwaliteit van grond / Beoordeling aan interventiewaarde bodemkwaliteit  
2.0.18

| Analyse                                      | Eenheid    | 2a   |         |         | 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    |         |         |                  |     |      |
| <b>Minerale olie</b>                         |            |      |         |         |                  |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35  | 123     | -       | 35               | 190 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400529961    | 2a                         | 13-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <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.

Uw Project  
Certificaat  
Toetsing  
Versie

Pyreneeën, Hoogland (24066301A)  
2024140095  
BoToVa T12/T130 Kwaliteit van grond / Beoordeling aan interventiewaarde bodemkwaliteit  
2.0.18

| Analyse                                      | Eenheid    | 3a   |         |         | 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>Minerale olie</b>                         |            |      |         |         |                  |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35  | 74.2    | -       | 35               | 190 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400529962    | 3a                         | 13-12-2024               |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| <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.



Uw Project  
Certificaat  
Toetsing  
Versie

Pyreneeën, Hoogland (24066301A)  
2024140095  
BoToVa T12/T130 Kwaliteit van grond / Beoordeling aan interventiewaarde bodemkwaliteit  
2.0.18

| Analyse                                      | Eenheid    | 4a   |         |         | 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    |         |         |                  |     |      |
| <b>Minerale olie</b>                         |            |      |         |         |                  |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35  | 123     | -       | 35               | 190 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400529963    | 4a                         | 13-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <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.

Uw Project  
Certificaat  
Toetsing  
Versie

Pyreneeën, Hoogland (24066301A)  
2024140095  
BoToVa T12/T130 Kwaliteit van grond / Beoordeling aan interventiewaarde bodemkwaliteit  
2.0.18

| Analyse                                      | Eenheid    | 5a   |         |         | 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    |         |         |                  |     |      |
| <b>Minerale olie</b>                         |            |      |         |         |                  |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35  | 123     | -       | 35               | 190 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400529964    | 5a                         | 13-12-2024               |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| <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.

Uw Project  
Certificaat  
Toetsing  
Versie

Pyreneeën, Hoogland (24066301A)  
2024140095  
BoToVa T12/T130 Kwaliteit van grond / Beoordeling aan interventiewaarde bodemkwaliteit  
2.0.18

| Analyse                                      | Eenheid    | 6a   |         |         | Maximale waarden |     |      |
|----------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------------------|-----|------|
|                                              |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I    |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                    |            |      |         |         |                  |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25   |         |         |                  |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.8  |         |         |                  |     |      |
| <b>Minerale olie</b>                         |            |      |         |         |                  |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35  | 87.5    | -       | 35               | 190 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400529965    | 6a                         | 13-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <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.

Uw Project  
Certificaat  
Toetsing  
Versie

Pyreneeën, Hoogland (24066301A)  
2024140095  
BoToVa T12/T130 Kwaliteit van grond / Beoordeling aan interventiewaarde bodemkwaliteit  
2.0.18

| Analyse                                      | Eenheid    | 8a   |         |         | 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    |         |         |                  |     |      |
| <b>Minerale olie</b>                         |            |      |         |         |                  |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35  | 123     | -       | 35               | 190 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400529966    | 8a                         | 13-12-2024               |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| <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.

Uw Project  
Certificaat  
Toetsing  
Versie

Pyreneeën, Hoogland (24066301A)  
2024140095  
BoToVa T12/T130 Kwaliteit van grond / Beoordeling aan interventiewaarde bodemkwaliteit  
2.0.18

| Analyse                                      | Eenheid    | 9a   |         |         | Maximale waarden |     |      |
|----------------------------------------------|------------|------|---------|---------|------------------|-----|------|
|                                              |            | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | I    |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                    |            |      |         |         |                  |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25   |         |         |                  |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.1  |         |         |                  |     |      |
| <b>Minerale olie</b>                         |            |      |         |         |                  |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35  | 117     | -       | 35               | 190 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400529967    | 9a                         | 13-12-2024               |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| <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 | 9-1-1   |         |         |      | Maximale waarden |       |      |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------|------------------|-------|------|
|                                               |         | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel | RG   | S                | T     | I    |
| Metalen                                       |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 130     | 130     | > sw    | 20   | 50               | 337,5 | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | < 0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.4              | 3,2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 20               | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15               | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | < 0.050 | 0.035   | -       | 0.05 | 0.05             | 0,2   | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 5                | 152,5 | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | < 3.0   | 2.1     | -       | 3    | 15               | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15               | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | < 10    | 7       | -       | 10   | 65               | 432,5 | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2              | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 503,5 | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 4                | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21    | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2              | 35,1  | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6                | 153   | 300  |
| Naftaleen                                     | µg/l    | < 0.02  | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01             | 35    | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01             | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6                | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 24               | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 453,5 | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 203,5 | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | -    | -                | -     | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.2  | 0.01             | 2,5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14    | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01             | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42    | 0.42    | -       | 0.6  | 0.8              | 40,4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | < 50    | 35      | -       | 50   | 50               | 325   | 600  |

| Eurofins Nr.      | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|-------------------|---------------------|-------------------|
| 421-2024-00133592 | 9-1-1               | 22-11-2024        |

Legenda

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                               |
| S        | Streefwaarde                                  |
| T        | Tussenwaarde                                  |
| I        | Interventiewaarde                             |
| -        | <= Steefwaarde                                |
| > sw     | > Streefwaarde                                |
| > t      | > Tussenwaarde (halve som)                    |
| > 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 | 16-1-1  |         |         |      | Maximale waarden |       |      |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------|------------------|-------|------|
|                                               |         | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel | RG   | S                | T     | I    |
| Metalen                                       |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 54      | 54      | > sw    | 20   | 50               | 337,5 | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | < 0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.4              | 3,2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 20               | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15               | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | < 0.050 | 0.035   | -       | 0.05 | 0.05             | 0,2   | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 5                | 152,5 | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | < 3.0   | 2.1     | -       | 3    | 15               | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15               | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | < 10    | 7       | -       | 10   | 65               | 432,5 | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2              | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 503,5 | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 4                | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21    | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2              | 35,1  | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6                | 153   | 300  |
| Naftaleen                                     | µg/l    | < 0.02  | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01             | 35    | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01             | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6                | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 24               | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 453,5 | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 203,5 | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | -    | -                | -     | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.2  | 0.01             | 2,5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14    | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01             | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42    | 0.42    | -       | 0.6  | 0.8              | 40,4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | < 50    | 35      | -       | 50   | 50               | 325   | 600  |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| 421-2024-00133593   | 16-1-1                     | 22-11-2024               |

Legenda

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                               |
| S        | Streefwaarde                                  |
| T        | Tussenwaarde                                  |
| I        | Interventiewaarde                             |
| -        | <= Steefwaarde                                |
| > sw     | > Streefwaarde                                |
| > t      | > Tussenwaarde (halve som)                    |
| > 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 | 32-1-1  |         |         |      | Maximale waarden |       |      |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------|------------------|-------|------|
|                                               |         | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel | RG   | S                | T     | I    |
| Metalen                                       |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 86      | 86      | > sw    | 20   | 50               | 337,5 | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | < 0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.4              | 3,2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 20               | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15               | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | < 0.050 | 0.035   | -       | 0.05 | 0.05             | 0,2   | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 5                | 152,5 | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | 4.7     | 4.7     | -       | 3    | 15               | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15               | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | < 10    | 7       | -       | 10   | 65               | 432,5 | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2              | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 503,5 | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 4                | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21    | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2              | 35,1  | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6                | 153   | 300  |
| Naftaleen                                     | µg/l    | < 0.02  | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01             | 35    | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01             | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6                | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 24               | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 453,5 | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 203,5 | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | -    | -                | -     | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.2  | 0.01             | 2,5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14    | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01             | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42    | 0.42    | -       | 0.6  | 0.8              | 40,4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | < 50    | 35      | -       | 50   | 50               | 325   | 600  |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| 421-2024-00133594   | 32-1-1                     | 22-11-2024               |

Legenda

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                               |
| S        | Streefwaarde                                  |
| T        | Tussenwaarde                                  |
| I        | Interventiewaarde                             |
| -        | <= Steefwaarde                                |
| > sw     | > Streefwaarde                                |
| > t      | > Tussenwaarde (halve som)                    |
| > 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 | 38-1-1  |         |         |      | Maximale waarden |       |      |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------|------------------|-------|------|
|                                               |         | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel | RG   | S                | T     | I    |
| Metalen                                       |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 180     | 180     | > sw    | 20   | 50               | 337,5 | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | < 0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.4              | 3,2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | 2.4     | 2.4     | -       | 2    | 20               | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15               | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | < 0.050 | 0.035   | -       | 0.05 | 0.05             | 0,2   | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 5                | 152,5 | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | 3.6     | 3.6     | -       | 3    | 15               | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15               | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | < 10    | 7       | -       | 10   | 65               | 432,5 | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2              | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 503,5 | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 4                | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21    | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2              | 35,1  | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6                | 153   | 300  |
| Naftaleen                                     | µg/l    | < 0.02  | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01             | 35    | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01             | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6                | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 24               | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 453,5 | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 203,5 | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | -    | -                | -     | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.2  | 0.01             | 2,5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14    | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01             | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42    | 0.42    | -       | 0.6  | 0.8              | 40,4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | < 50    | 35      | -       | 50   | 50               | 325   | 600  |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| 421-2024-00133595   | 38-1-1                     | 22-11-2024               |

Legenda

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                               |
| S        | Streefwaarde                                  |
| T        | Tussenwaarde                                  |
| I        | Interventiewaarde                             |
| -        | <= Steefwaarde                                |
| > sw     | > Streefwaarde                                |
| > t      | > Tussenwaarde (halve som)                    |
| > 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 | 48-1-1  |         |         |      | Maximale waarden |       |      |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------|------------------|-------|------|
|                                               |         | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel | RG   | S                | T     | I    |
| Metalen                                       |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 130     | 130     | > sw    | 20   | 50               | 337,5 | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | < 0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.4              | 3,2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | 2.4     | 2.4     | -       | 2    | 20               | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | 2.5     | 2.5     | -       | 2    | 15               | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | < 0.050 | 0.035   | -       | 0.05 | 0.05             | 0,2   | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 5                | 152,5 | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | 11      | 11      | -       | 3    | 15               | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15               | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | 11      | 11      | -       | 10   | 65               | 432,5 | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2              | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 503,5 | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 4                | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21    | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2              | 35,1  | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6                | 153   | 300  |
| Naftaleen                                     | µg/l    | < 0.02  | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01             | 35    | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01             | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6                | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 24               | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 453,5 | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 203,5 | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | -    | -                | -     | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.2  | 0.01             | 2,5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01             | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14    | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01             | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42    | 0.42    | -       | 0.6  | 0.8              | 40,4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |         |         |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | < 50    | 35      | -       | 50   | 50               | 325   | 600  |

| Eurofins Nr.      | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|-------------------|---------------------|-------------------|
| 421-2024-00133596 | 48-1-1              | 22-11-2024        |

Legenda

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                               |
| S        | Streefwaarde                                  |
| T        | Tussenwaarde                                  |
| I        | Interventiewaarde                             |
| -        | <= Steefwaarde                                |
| > sw     | > Streefwaarde                                |
| > t      | > Tussenwaarde (halve som)                    |
| > 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.

## 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>17</sup>. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel  
hiervoor wordt de msPAF-toets<sup>18</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>19</sup>

### 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.

---

<sup>17</sup> De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

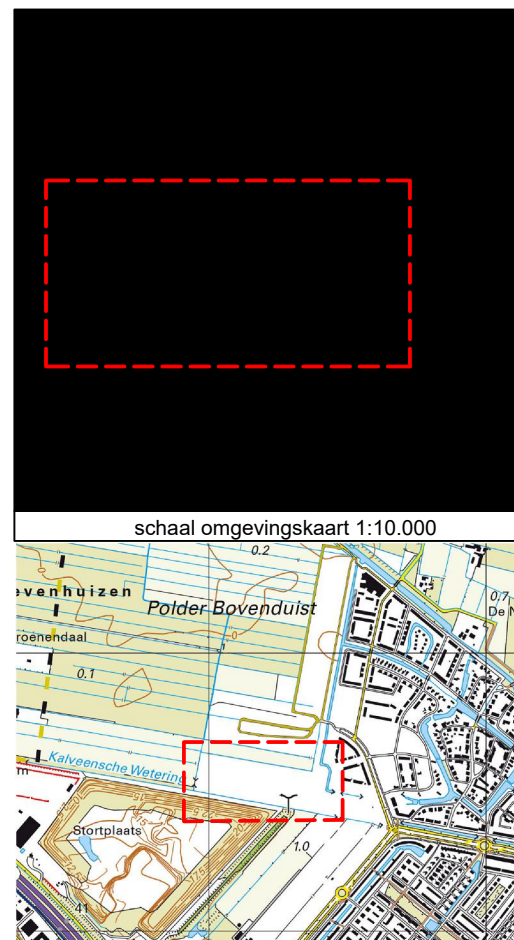
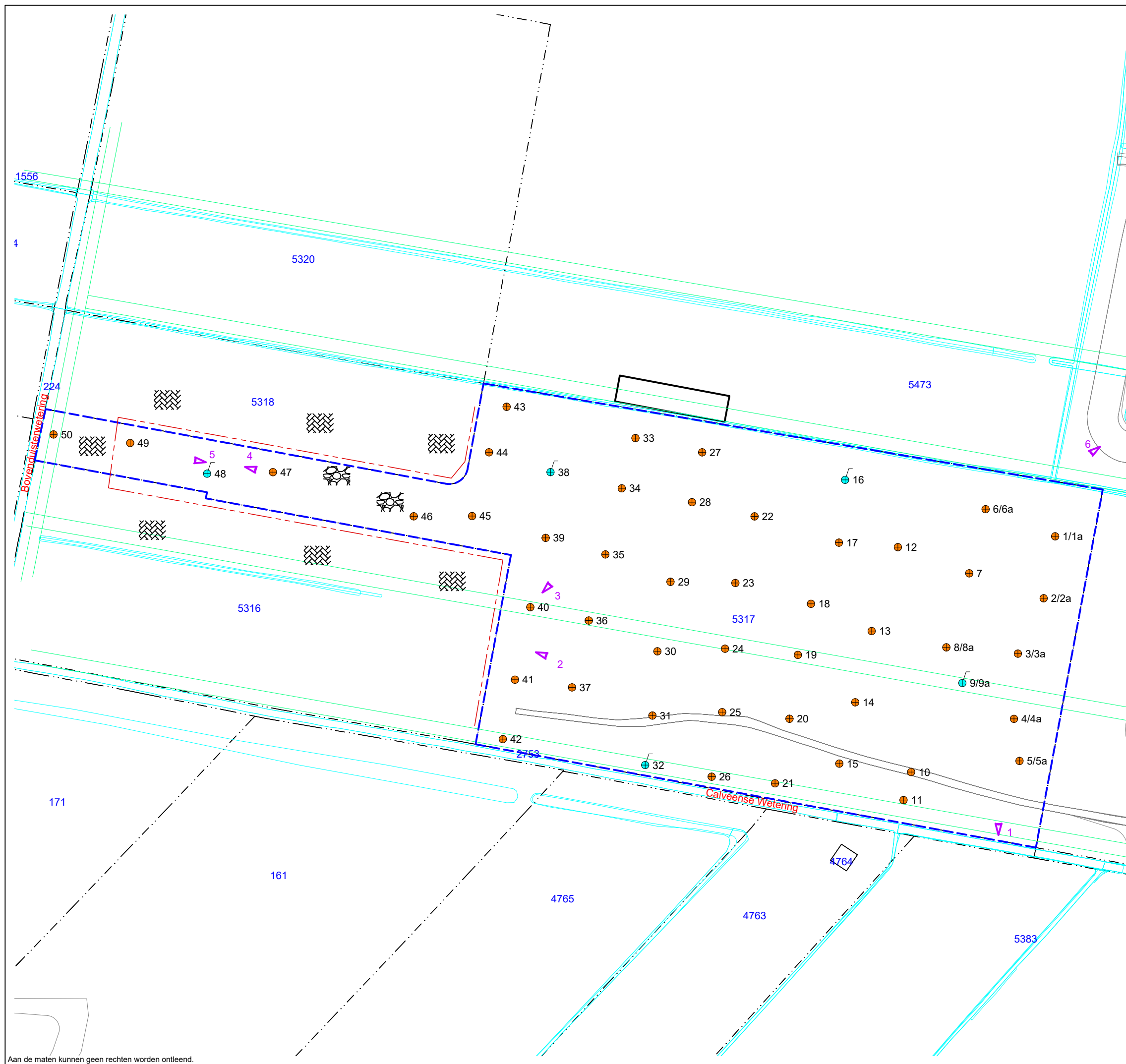
<sup>18</sup> 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

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>19</sup> De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

## Bijlage | 6

### Tekening



LEGENDA

- Boring
- Peilbuis
- Huisnummer
- Perceelsnummer (gem. Hoogland, sectie O)
- Onderzoekslocatie
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer
- Gedempte sloot
- Globale contour depots
- Puin
- Globale ligging depots

|                                               |                  |                            |                  |                       |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|
| Projectnaam:<br>Pyreneeën Hoogland Amersfoort |                  |                            |                  |                       |
| Type:<br>Verkenkend bodemonderzoek            |                  |                            |                  |                       |
| Omschrijving:<br>Situatietekening             |                  |                            |                  |                       |
| Projectnr:<br>24066301A                       |                  | Bestandsnaam:<br>24066301A |                  |                       |
| Formaat:<br>A3                                | Getekend:<br>LUV | Datum:<br>21-11-20214      | Tekeningnr:<br>1 | Versie:<br>Definitief |
| Schaal:<br>1:1500                             | 0m 15m 75m       |                            |                  |                       |

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ Nijkerk  
Telefoon: 033 - 245 85 11  
E-mail: info@pjmilieu.nl  
Internet: www.pjmilieu.nl







LEVEN  
EN WERKEN  
MET LAND  
EN WATER