

**Verkennend en aanvullend  
bodemonderzoek**

**Van Rouwenoortweg 56 te Didam**



MM22085

Montferland Milieu B.V.

23-4-2023

## TITELBLAD

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Projectnaam   | Van Rouwenootweg 56 te Didam |
| Projectnummer | MM22085                      |

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Adres              | Van Rouwenootweg 56 |
| Postcode en plaats | 6942 PK Didam       |
| Gemeente           | Montferland         |

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Aanleiding | Bestemmingsplanwijziging |
|------------|--------------------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| Versienummer | 3          |
| Status       | Definitief |
| Datum        | 23-04-2023 |

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Plaats      | 's-Heerenberg                 |
| Opsteller   | Montferland Milieu B.V. (AEL) |
| Autorisatie | Montferland Milieu B.V. (HWI) |



## INHOUDSOPGAVE

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1.   | INLEIDING .....  | 3  |
| 1.1  | Achtergrond .....  | 3  |
| 1.2  | Kwaliteit .....  | 3  |
| 1.3  | Betrouwbaarheid .....                                      | 3  |
| 1.4  | Onafhankelijkheid .....                                    | 3  |
| 1.5  | Leeswijzer .....   | 3  |
| 2.   | VOORONDERZOEK .....  | 4  |
| 2.1  | Geraadpleegde bronnen .....                                | 4  |
| 2.2  | Huidige en toekomstige situatie .....                      | 4  |
| 2.3  | Historie .....   | 5  |
| 2.4  | Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten .....   | 6  |
| 2.5  | Asbest .....   | 6  |
| 2.6  | PFAS .....   | 6  |
| 2.7  | Voorgaande onderzoeken .....                               | 7  |
| 2.8  | Regionale bodemopbouw en geohydrologie .....               | 7  |
| 2.9  | Locatie inspectie .....                                    | 8  |
| 2.10 | Conclusie vooronderzoek .....                              | 8  |
| 3.   | HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET .....                         | 9  |
| 3.1  | Hypothese .....  | 9  |
| 3.2  | Onderzoeksopzet .....                                      | 9  |
| 4.   | RESULTATEN .....   | 10 |
| 4.1  | Uitvoering veldwerk .....                                  | 10 |
| 4.2  | Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses .....   | 11 |
| 4.3  | Interpretatie analyseresultaten .....                      | 12 |
| 4.4  | Uitsplitsing mengmonster .....                             | 13 |
| 4.5  | Aanvullend onderzoek opslaghok (B) en mestopslag (F) ..... | 13 |
| 4.6  | Omvang grondverontreiniging .....                          | 14 |
| 4.7  | Bepaling veiligheidsklasse .....                           | 14 |
| 4.8  | Risicobeoordeling DDT/DDD/DDE .....                        | 14 |
| 4.9  | Resultaten partijkeuring .....                             | 15 |
| 5.   | CONCLUSIE .....  | 16 |
| 5.1  | Algemeen .....   | 16 |
| 5.2  | Conclusie en aanbevelingen .....                           | 16 |



## BIJLAGEN

|            |  |
|------------|--|
| BIJLAGE 1  | Topografische kaart                    |
| BIJLAGE 2  | Kadastrale kaart met gegevens          |
| BIJLAGE 3  | Situatietekening met monsternamepunten |
| BIJLAGE 4  | Boorprofielen                          |
| BIJLAGE 5  | Analysecertificaten grond              |
| BIJLAGE 6  | Analysecertificaten grondwater         |
| BIJLAGE 7  | Toetsingstabellen                      |
| BIJLAGE 8  | Projectfoto's                          |
| BIJLAGE 9  | Informatie vooronderzoek               |
| BIJLAGE 10 | Onafhankelijkheidsverklaring           |
| BIJLAGE 11 | Toegepaste normen                      |
| BIJLAGE 12 | Toelichting toetsingskader             |
| BIJLAGE 13 | Verklarende woordenlijst               |
| BIJLAGE 14 | Bepaling veiligheidsklasse             |



## **1. INLEIDING**

### **1.1                    Achtergrond**

In opdracht van de initiatiefnemer heeft Montferland Milieu B.V. een verkennend en aanvullend bodemonderzoek verricht aan de Van Rouwenootweg 56 te Didam (gemeente Montferland).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Het onderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of er een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is en welke mogelijk een belemmering kan vormen.

### **1.2                    Kwaliteit**

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem). De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

Montferland Milieu B.V. werkt volgens een kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2015.

### **1.3                    Betrouwbaarheid**

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5740 (NEN5740:2009+A1:2016 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond'). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze norm, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5725 (NEN 5725:2017 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'). Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

### **1.4                    Onafhankelijkheid**

Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 10. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerker van Montferland Milieu B.V.

### **1.5                    Leeswijzer**

In hoofdstuk 2 is de voorinformatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 de hypothese gedefinieerd en is de onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het onderzoek. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.

## 2. VOORONDERZOEK

### 2.1 Geraadpleegde bronnen

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd op basis van de NEN 5725. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen. In bijlage 9 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie van de gemeente
- informatie van de initiatiefnemer
- informatie uit het provinciaal informatiesysteem
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website DINOloket.nl
- informatie van de website ruimtelijkeplannen.nl
- informatie van KLIC online
- locatie inspectie

Opgemerkt wordt dat de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Montferland Milieu B.V. afhankelijk van deze bronnen, waardoor we niet kunnen instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie. Montferland Milieu B.V. streeft wel naar het geven van een zo volledig mogelijk en betrouwbaar beeld.

### 2.2 Huidige en toekomstige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Van Rouwenootweg 56 te Didam (gemeente Montferland). De locatie is kadastraal bekend als gemeente DDM00, sectie O, nummer 1029. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ca. 9.500 m<sup>2</sup>. In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens en in bijlage 3 is de situatietekening met monsternamepunten weergegeven.

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Didam. De onderzoekslocatie bestaat in de huidige situatie uit een agrarisch perceel, er bevindt zich een woning en bijgebouwen op het perceel. De initiatiefnemer is voornemens de bestemming te wijzigen naar 'Wonen', een aantal schuren te amoveren en nieuwbouw op het perceel te realiseren.



Figuur 1: Weergave ruimtelijkeplannen.nl



Figuur 2: Toekomstige situatie

## 2.3 Historie

### Informatie van de gemeente

Uit informatie van de gemeente (vergunning Wet Milieubeheer) blijkt dat onderstaande verdachte deellocaties tot 2006 aanwezig zijn geweest:

- Planten kweektunnel
- Opslag bestrijdingsmiddelen, chemisch afval en reinigings-, ontsmettingsmiddelen
- Werkplaats met oliedrums en dieseltank
- Spoelplaats
- Mestplaat

Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.

### Informatie van de website *topotijdreis.nl*

Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat het perceel al voor 1900 bebouwd is geraakt. Vanaf eindjaren 70 zijn er diverse uitbreidingen weergegeven. Halverwege de jaren 90 is de huidige situatie weergegeven. De historische kaart uit 1900 is enigszins verschoven en geeft geen geheel goed beeld van de locatie.



Figuur 3: Historische kaart (1900)



Figuur 4: Historische kaart (1940)



Figuur 5: Historische kaart (1975)



Figuur 6: Historische kaart (2010)

### Informatie uit het provinciaal informatiesysteem

Uit informatie van het provinciaal informatiesysteem blijkt dat er vanaf 1993 een bovengrondse dieseltank aanwezig is (geweest). De omgevingsrapportage is opgenomen in bijlage 9.



Figuur 7: Weergave gemeentelijke omgevingsrapportage

#### **2.4 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten**

De gemeente Montferland beschikt, in samenwerking met 9 andere gemeenten in de Regio Achterhoek over een Nota Bodembeheer / Bodemkwaliteitskaart (Lievse Milieu B.V., projectnummer: SOB011396, 2020). De onderzoekslocatie ligt binnen de bodemfunctie "Landbouw/natuur". De gemeente Montferland hanteert de 80-percentielwaarde (80% van de beschikbare gemeten stofgehalten voor die zone zijn lager dan deze waarde vastgesteld) als gebiedseigen bodemkwaliteit binnen een zone. Als deze waarde onder de landelijke achtergrondwaarde (AW) is gelegen, geldt de AW als de gebiedseigen bodemkwaliteit. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor.

| Bodemkwaliteitskaart         |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Ontgravingsklasse bovengrond | Landbouw/natuur |
| Ontgravingsklasse tussenlaag | Landbouw/natuur |
| Ontgravingsklasse ondergrond | Landbouw/natuur |
| Toepassingsklasse bovengrond | Landbouw/natuur |
| Toepassingsklasse tussenlaag | Landbouw/natuur |
| Toepassingsklasse ondergrond | Landbouw/natuur |

#### **2.5 Asbest**

Volgens de asbestdakenkaart van de provincie Gelderland is de onderzoekslocatie verdacht (paars) op het voorkomen van asbesthoudende dakplaten. Er zijn geen gegevens bekend omtrent eventuele verhardingslagen, dempingen of overige verdachte activiteiten.



Figuur 8: Weergave asbestdakenkaart

#### **2.6 PFAS**

Er zijn geen specifieke aanwijzingen voor de aanwezigheid van PFAS ter plaatse van de onderzoekslocatie. Atmosferische depositie kan de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de locatie zijn. Van atmosferische depositie is bekend dat dit beperkt tot verhoogde PFAS-gehalten voornamelijk in de bovengrond.



## 2.7 Voorgaande onderzoeken

Op en in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie hebben voorzover bekend geen voorgaande bodemonderzoeken plaatsgevonden. In de directe omgeving van de projectlocatie zijn geen relevante bodemverontreiniging aanwezig die eventueel invloed hebben op de onderzoeksstrategie.



Figuur 9: Voorgaande onderzoeken



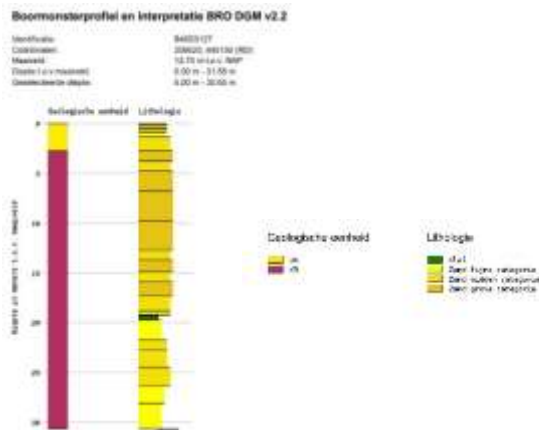
Figuur 10: Verontreinigings- saneringscontouren

## 2.8 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodemopbouw worden geschetst.

Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) op een hoogte van circa 14,5 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt  $\pm 12,5$  m +NAP, waardoor het grondwater zich op  $\pm 2,0$  m -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting westelijk is gericht. De lokale grondwaterstromingsrichting kan plaatselijk worden beïnvloed door sloten, beken, rivieren, rioleringen, onttrekkingen e.d.

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 11: Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2

## 2.9 Locatie inspectie

Op de locatie is een gronddepot aanwezig waarvan de herkomst niet geheel eenduidig is. Het bevoegd gezag (gemeente Montferland) heeft de partij gekwalificeerd als 'illegaal samengevoegde partij' en valt hierdoor onder de BRL-9335.

De te amoveren schuren zijn voorzien van asbestverdachte golfplaten daken. De platen zijn voor zover waarneembaar niet ernstig beschadigd. Het regenwater wordt opgevangen door dakgoten en/of is er duurzame verharding aanwezig. Hierdoor is de besmetting van het maaiveld zeer klein. Zie de hieronder weergegeven foto's van de aanwezige bebouwing.



Figuur 12: Werkplaats met oliedrums en dieseltank



Figuur 13: Spoelplaats



Figuur 14: Dak(goot) bebouwing



Figuur 15: Gronddepot

## 2.10 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek is gebleken dat er op de onderzoekslocatie meerdere (verdachte) deellocaties aanwezig zijn. Het verkennend bodemonderzoek richt zich uitsluitend op deze (verdachte) activiteiten en de bestemmingsplanwijziging. De (verdachte) deellocaties zijn hieronder weergegeven:

- A. Kweektunnel
- B. Opslag bestrijdingsmiddelen, chemisch afval en reinigings-, ontsmettingsmiddelen
- C. Werkplaats met oliedrums en dieseltank
- D. Spoelplaats
- E. Bestemmingsplanwijziging
- F. Mestopslag

De 'illegaal samengevoegde partij' wordt separaat onderzocht. Enkel de resultaten worden opgenomen in onderhavig onderzoek.

### 3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

#### 3.1 Hypothese

De kweektunnel (A), opslaghek (B), werkplaats (C), spoelplaats (D) en de mestopslag (F) kunnen op basis van het vooronderzoek als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)' gehanteerd.

De bestemmingsplanwijziging (E) kan op basis van het vooronderzoek als een onverdachte locatie worden beschouwd en wordt conform de strategie 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)' onderzocht. Hierbij wordt de bovengrond aanvullend onderzocht op OCB. Op deze wijze wordt een representatief beeld verkregen van de bodemkwaliteit. Deze hypothese gaat ervan uit dat op een locatie geen of slechts licht verhoogde gehalten worden gemeten.

#### 3.2 Onderzoeksopzet

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

| Locatie            | Aantal boringen                         | <sup>(1)</sup> Aantal peilbuizen | Analyses grond  | Analyses water            |
|--------------------|---|----------------------------------|---|---------------------------|
| A) kweektunnel     | 4 tot ± 0,5 m -mv                       | -                                | 1 * OCB (25)  | -                         |
| B) opslaghek       | 1 tot ± 1,0 m -mv                       | -                                | 1 * NEN-pakket grond + OCB (25)                         | -                         |
| C) werkplaats      | 3 tot ± 1,0 m -mv                       | 1                                | 1 * NEN-pakket grond                                    | 1 * NEN-pakket grondwater |
| D) spoelplaats     | 3 tot ± 0,5 m -mv                       | 1                                | 1 * NEN-pakket grond                                    | 1 * NEN-pakket grondwater |
| E) bestemmingsplan | 14 tot ± 0,5 m -mv<br>4 tot ± 2,0 m -mv | 2                                | 3 * NEN-pakket grond + OCB (25)<br>2 * NEN-pakket grond | 2 * NEN-pakket grondwater |
| F) mestopslag      | 3 tot ± 0,5 m -mv                       | -                                | 1 * NEN-pakket grond + OCB (25)                         | -                         |

<sup>(1)</sup> De peilbuizen voor de verdachte locatie C en D (VEP) worden gecombineerd met de peilbuizen voor de onverdachte locatie E (ONV).

Standaard NEN-pakket grond:

- Lutum en organische stof
- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- PCB's
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
- Minerale olie (C10-40)

Standaard NEN-pakket grondwater:

- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, chloorethenen, chloormethaan, chloroform, chloorethanen, chloorpropanen en bromoform)
- Minerale olie (C10-40)

Opgemerkt wordt dat de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN 5740) niet geschikt is om de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem aan te tonen. Onderzoek naar asbest in de grond dient plaats te vinden conform de NEN 5707. Uit het vooronderzoek is gebleken dat de locatie onverdacht is met betrekking tot asbest. Opgemerkt wordt dat bij de uitvoering van het veldwerk aandacht is besteed aan het eventueel zintuiglijk voorkomen van asbest op en in de bodem.

## 4. RESULTATEN

### 4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 21-06-2022 en op 29-11-2022 zijn de peilbuizen bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen weergegeven.

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, welke geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen en de ligging van kabels en leidingen.

Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/watertest (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur of geur van de bodem. In de vaste bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 4.

In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

| Locatie       | Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Waargenomen bijzonderheden |
|---------------|--------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| C) werkplaats | C01    | 4,50                  | 0,08 - 0,50     | Zwak baksteen              |

**Toelichting:**

Bij de veldwerkzaamheden is in een boring 'baksteen' aangetroffen. Op basis van de NEN5707 (bijlage E2.6) kan worden gesteld dat het materiaal visueel herkenbaar is als eenduidig materiaal (baksteen) en de locatie derhalve op basis van deze bijmenging niet als verdacht hoeft te worden aangemerkt.

Voor de geplaatste peilbuis geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd. Boven het filter is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand en/of storende laag, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is ingeschat. De peilbuis is direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd. In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van het grondwater weergegeven:

| Locatie        | Peilbuis | Filterstelling (m -mv) | Grondwaterstand (m -mv) | Zuurgraad (pH) | Geleidbaarheid EGV (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------------|----------|------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|-------------------|
| C) werkplaats  | C01      | 3,50 - 4,50            | 3,57                    | 6.70           | 810                        | 8                 |
| D) spoelplaats | D01      | 3,50 - 4,50            | 3,63                    | 7.20           | 585                        | 4                 |
| F) mestopslag  | F101     | 3,50 - 4,50            | 3,13                    | 6.70           | 470                        | 4                 |

**Toelichting:**

Geen van de gemeten waarden van de zuurgraad en de geleidbaarheid wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.



#### 4.2 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. De zintuiglijke waarnemingen geven geen aanleiding het analysepakket voor grond en grondwater verder uit te breiden. In onderstaande tabel staan de mengmonsters weergegeven.

| Locatie            | Grond(meng)monster(s) | Samenstelling  | Traject (m -mv) | Analyse                               |
|--------------------|-----------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
| A) kweektunnel     | A-MM01                | A01: 0.00 - 0.50, A02: 0.00 - 0.50, A03: 0.08 - 0.50, A04: 0.00 - 0.50   | 0,00 - 0,50     | OCB (25)                              |
| B) opslaghek       | B01                   | B01: 0.08 - 0.50   | 0,08 - 0,50     | OCB (25) + zink                       |
| B) opslaghek       | B01                   | B01: 0.50 - 1.00   | 0,50 - 1,00     | Standaard NEN-pakket grond + OCB (25) |
| C) werkplaats      | C-MM02                | C01: 0.90 - 1.30, C02: 0.50 - 1.00, C03: 0.50 - 1.00, C04: 0.50 - 1.00   | 0,50 - 1,30     | Standaard NEN-pakket grond            |
| D) wasplaats       | D-MM03                | D01: 0.00 - 0.50, D02: 0.00 - 0.50   | 0,00 - 0,50     | Standaard NEN-pakket grond            |
| E) bestemmingsplan | E-MM04                | E01: 0.00 - 0.50, E02: 0.00 - 0.50, E03: 0.00 - 0.50, E04: 0.00 - 0.50   | 0,00 - 0,50     | Standaard NEN-pakket grond + OCB (25) |
| E) bestemmingsplan | E-MM05                | E09: 0.00 - 0.50, E10: 0.00 - 0.50, E11: 0.00 - 0.50, E12: 0.00 - 0.50, E13: 0.00 - 0.50, E14: 0.00 - 0.50, E15: 0.00 - 0.50, E16: 0.00 - 0.50, E17: 0.00 - 0.50, E18: 0.00 - 0.50 | 0,00 - 0,50     | Standaard NEN-pakket grond + OCB (25) |
| E) bestemmingsplan | E-MM06                | E05: 0.10 - 0.45, E06: 0.10 - 0.45, E07: 0.10 - 0.50, E08: 0.10 - 0.50   | 0,10 - 0,50     | Standaard NEN-pakket grond            |
| E) bestemmingsplan | E-MM07                | E08: 1.00 - 1.50, E08: 1.50 - 2.00, E10: 0.50 - 1.00, E10: 1.00 - 1.50, E10: 1.50 - 2.00   | 0,50 - 2,00     | Standaard NEN-pakket grond            |
| E) bestemmingsplan | E-MM08                | E08: 1.00 - 1.50, E08: 1.50 - 2.00, E10: 0.50 - 1.00, E10: 1.00 - 1.50, E10: 1.50 - 2.00   | 0,50 - 2,00     | Standaard NEN-pakket grond            |
| F) mestopslag      | F-MM09                | F01: 0.00 - 0.50, F02: 0.00 - 0.50, F03: 0.00 - 0.50   | 0,00 - 0,50     | Standaard NEN-pakket grond + OCB (25) |
| Locatie            | Grondwatermonster(s)  | Samenstelling  | Traject (m -mv) | Analyse                               |
| C) werkplaats      | C01                   | C01-1-1  | 3,50 - 4,50     | Standaard NEN-pakket grondwater       |
| D) spoelplaats     | D01                   | D01-1-1  | 3,50 - 4,50     | Standaard NEN-pakket grondwater       |

### 4.3 Interpretatie analyseresultaten

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen en in bijlage 6 van het grondwater. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 7. De gemeten gehalten zijn met behulp van het organisch stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. In algemene zin wordt opgemerkt dat bij analyse van mengmonsters het gehalte in de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan het aangetoonde gehalte in het betreffende mengmonster.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden, daarnaast is een indicatie van de te verwachten bodemkwaliteitsklasse volgens het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven.

| Locatie                                      | Grond(meng) monster(s) | Traject (m -mv) | Gehalte > AW   | Gehalte > T                   | Gehalte > I | Indicatie BBK |
|--|------------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------------|---------------|
| A) kweektunnel                               | A-MM01                 | 0,00 - 0,50     | -  | -                             | -           | AW            |
| B) opslaghek                                 | B01                    | 0,08 - 0,50     | DDD (0,108)<br>DDE (0,2135)<br>DDT (0,3555)<br>OCB (0,7295)                      | -                             | -           | Industrie     |
| B) opslaghek                                 | B01                    | 0,50 - 1,00     | DDD (0,039)<br>DDE (0,1435)<br>Kobalt (19,88)<br>Kwik (0,2486)<br>Nikkel (41,03) | Zink (568,4)                  | -           | Industrie     |
| C) werkplaats                                | C-MM02                 | 0,50 - 1,30     | -  | -                             | -           | AW            |
| D) wasplaats                                 | D-MM03                 | 0,00 - 0,50     | -  | -                             | -           | AW            |
| E) bestemmingsplan                           | E-MM04                 | 0,00 - 0,50     | -  | -                             | -           | AW            |
| E) bestemmingsplan                           | E-MM05                 | 0,00 - 0,50     | Koper (47,32)  | -                             | -           | AW            |
| E) bestemmingsplan                           | E-MM06                 | 0,10 - 0,50     | -  | -                             | -           | AW            |
| E) bestemmingsplan                           | E-MM07                 | 0,50 - 2,00     | -  | -                             | -           | AW            |
| E) bestemmingsplan                           | E-MM08                 | 0,50 - 2,00     | Lood (58,06)<br>PAK (3,062)  | -                             | -           | Wonen         |
| F) mestopslag                                | F-MM09                 | 0,00 - 0,50     | Lood (59,03)<br>Minerale olie (566,7)<br>PCB (0,0343)                            | Koper (152,8)<br>Zink (491,9) | PAK (58,96) | NT            |
| Locatie                                      | Grondwater monster(s)  | Traject (m -mv) | Gehalte > S  | Gehalte > T                   | Gehalte > I | Indicatie BBK |
| C) werkplaats                                | C01-1-1                | 3,50 - 4,50     | Barium (81)  | -                             | -           | N.v.t.        |
| D) spoelplaats                               | D01-1-1                | 3,50 - 4,50     | -  | -                             | -           | N.v.t.        |
| Betekenis van de tekens en afkortingen WBB:  |                        |                 | Betekenis van de afkortingen BBK:  |                               |             |               |
| S = streefwaarde                             |                        |                 | AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde                                     |                               |             |               |
| AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd) |                        |                 | Wonen= toepasbaar (functieklasse Wonen)  |                               |             |               |
| T = tussenwaarde (matig verontreinigd)       |                        |                 | Industrie= toepasbaar (functieklasse industrie)                                  |                               |             |               |
| I = interventieaarde (sterk verontreinigd)   |                        |                 | NT= niet toepasbaar  |                               |             |               |
| - = onder achtergrondwaarde of detectiegrens |                        |                 |  |                               |             |               |

#### Toelichting:

Het is bekend dat in zowel de grond als in het grondwater zware metalen in sterk fluctuerende gehalten kunnen voorkomen, zowel door natuurlijke bronnen als door menselijke activiteiten veroorzaakt. De gehalten betreffen dan (natuurlijke) achtergrondwaarden.

De verhoogde gehalten PAK in de grond kunnen veroorzaakt worden door antropogene bestanddelen (puin-/kooldeeltjes) en/of door microscopisch kleine deeltjes (bijv. roet). Het betreffen dan diffuus verspreide verontreinigingen.

De licht aangetroffen minerale olie en PCB in F-MM09 is te reduceren aan het sterk verhoogde gehalte PAK component. De chromatogram is kenmerkend voor PAK (scherpe signalen).

De licht aangetroffen bestrijdingsmiddelen in B01 zijn mogelijk te relateren aan het historisch gebruik van de locatie (opslaghek bestrijdingsmiddelen).

#### 4.4 Uitsplitsing mengmonster

Naar aanleiding van het matig tot sterk verhoogde gehalte aan koper, zink en PAK in mengmonster F-MM09 is besloten dit mengmonster uit te splitsen en de afzonderlijke monsters te laten analyseren op koper, zink en PAK. In de onderstaande tabel staan de overschrijdingen weergegeven.

| Locatie       | Grondmonster(s) | Traject (m -mv) | Gehalte > AW  | Gehalte > T | Gehalte > I                   | Indicatie BBK |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|-------------------------------|---------------|
| F) mestopslag | F01             | 0,00 - 0,50     | PAK (4,515)   | -           | Koper (219,5)<br>Zink (748,6) | NT            |
| F) mestopslag | F02             | 0,00 - 0,50     | Koper (42,46) | -           | -                             | AW            |
| F) mestopslag | F03             | 0,00 - 0,50     | -             | -           | Koper (240)<br>Zink (879,5)   | NT            |

Betekenis van de tekens en afkortingen WBB:  
 S = streefwaarde  
 AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)  
 T = tussenwaarde (matig verontreinigd)  
 I = interventieaarde (sterk verontreinigd)  
 - = onder achtergrondwaarde of detectiegrens

Betekenis van de afkortingen BBK:  
 AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde  
 Wonen= toepasbaar (functieklasse Wonen)  
 Industrie= toepasbaar (functieklasse industrie)  
 NT= niet toepasbaar

#### 4.5 Aanvullend onderzoek opslagblok (B) en mestopslag (F)

Op 29-11-2022 zijn ter plaatse van het opslagblok (B) en mestopslag (F) aanvullende boringen en een peilbuis ter horizontale en verticale afperking geplaatst. Voor het bepalen van de verwerkingsmogelijkheden zijn op 15-02-2023 de boringen ter plaatse van het opslagblok (B) en mestopslag (F) herplaatst. In de onderstaande tabel staan de overschrijdingen weergegeven.

| Locatie       | Grondmonster         | Analyse            | Traject (m -mv) | Gehalte > AW  | Gehalte > T                   | Gehalte > I | Indicatie BBK |
|---------------|----------------------|--------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------------|---------------|
| B) opslagblok | B101-1 (verticaal)   | OCB (25)<br>+ zink | 1,00 - 1,50     | -   | -                             | -           | AW            |
| B) opslagblok | B102-1 (horizontaal) | OCB (25)           | 0,18 - 0,50     | DDD (0,0608)<br>DDE (0,1688)                              | -                             | -           | Industrie     |
| B) opslagblok | B102-2 (horizontaal) | OCB (25)           | 0,50 - 1,00     | -   | -                             | -           | AW            |
| B) opslagblok | B103-1 (horizontaal) | OCB (25)           | 0,30 - 0,50     | DDE (0,1035)  | -                             | -           | AW            |
| B) opslagblok | B103-2 (horizontaal) | OCB (25)           | 0,50 - 1,00     | -   | -                             | -           | AW            |
| B) opslagblok | B104-1 (horizontaal) | OCB (25)           | 0,08 - 0,50     | -   | -                             | -           | AW            |
| B) opslagblok | B104-2 (horizontaal) | OCB (25)           | 0,50 - 1,00     | -   | -                             | -           | AW            |
| B) opslagblok | B105-1 (horizontaal) | OCB (25)           | 0,08 - 0,50     | DDD (0,265)<br>DDE (0,717)<br>DDT (0,705)<br>OCB (1,74)   | -                             | -           | Industrie     |
| B) opslagblok | B105-2 (horizontaal) | OCB (25)           | 0,50 - 1,00     | DDD (0,1225)<br>DDE (0,4535)<br>DDT (0,75)<br>OCB (1,379) | -                             | -           | Industrie     |
| F) mestopslag | F101 (verticaal)     | Zink + koper       | 0,50 - 1,00     | -   | -                             | -           | AW            |
| F) mestopslag | F102 (horizontaal)   | Zink + koper       | 0,00 - 0,50     | -   | Zink (469,6)<br>Koper (133,8) | -           | Industrie     |
| F) mestopslag | F103 (horizontaal)   | Zink + koper       | 0,00 - 0,50     | Zink (218,5)<br>Koper (61,22)                             | -                             | -           | Industrie     |
| F) mestopslag | F104 (horizontaal)   | Zink + koper       | 0,00 - 0,50     | Koper (56,25)   | -                             | -           | Industrie     |

| Locatie       | Grondwatermonster | Analyse | Traject (m -mv) | Gehalte > S | Gehalte > T | Gehalte > I | Indicatie BBK |
|---------------|-------------------|---------|-----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| F) mestopslag | F101-1-1          | Metalen | 3,50 - 4,50     | Barium (89) | -           | -           | N.v.t.        |

Betekenis van de tekens en afkortingen WBB:  
 S = streefwaarde  
 AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)  
 T = tussenwaarde (matig verontreinigd)  
 I = interventieaarde (sterk verontreinigd)  
 - = onder achtergrondwaarde of detectiegrens

Betekenis van de afkortingen BBK:  
 AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde  
 Wonen= toepasbaar (functieklasse Wonen)  
 Industrie= toepasbaar (functieklasse industrie)  
 NT= niet toepasbaar

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)

| Locatie       | Grondmengmonster(s) | Traject (m -mv) | Gemeten gehalte PFOA (µg/kg.ds) | Gemeten gehalte PFOS (µg/kg.ds) | Normwaarde | Overschrijding ad hoc interventiewaarde |
|---------------|---------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---|
| B) opslagblok | B-MM101             | 0,08 - 1,00     | 0,2                             | 0,3                             | AW         | Nee                                     |
| F) mestopslag | F-MM102             | 0,00 - 0,50     | 0,2                             | 1,0                             | AW         | Nee                                     |

#### **4.6 Omvang grondverontreiniging**

Ter plaatse van de mestopslag is sprake van een sterke bodemverontreiniging met koper en zink. Voor de ligging wordt verwezen naar bijlage 3-2. De koper- en zinkverontreiniging is mogelijk te relateren aan de mestopslag. Uit de analyseresultaten blijkt dat de sterke verontreiniging voldoende is afgeperkt. De omvang van de grondverontreiniging met koper en zink gehalten boven de interventiewaarde 'klasse NT' wordt geschat op ca. 15 m<sup>3</sup>.

Ter plaatse van het opslaghek bestrijdingsmiddelen, chemisch afval en reinigings-, ontsmettingsmiddelen is een licht verhoogd gehalten aan bestrijdingsmiddelen en een matig verhoogd gehalten aan zink aangetoond. Uit de analyseresultaten blijkt dat de lichte verontreiniging 'klasse Industrie' formeel niet voldoende is afgeperkt. De omvang van de grondverontreiniging met bestrijdingsmiddelen gehalten boven de achtergrondwaarde 'klasse Industrie' wordt vooralsnog geschat op ca. 17 m<sup>3</sup>. De omvang van de grondverontreiniging met zink gehalten boven de tussenwaarde 'klasse Industrie' wordt vooralsnog geschat op ca. 2 m<sup>3</sup>.

#### **4.7 Bepaling veiligheidsklasse**

Ter bepaling van de veiligheidsklasse zijn de gemeten waarden tevens getoetst aan de CROW400. Uit deze toetsing blijkt dat er bij (graaf)werkzaamheden, de basishygiëne van toepassing is. De bepaling veiligheidsklasse is uitgewerkt in bijlage 14.

#### **4.8 Risicobeoordeling DDT/DDD/DDE**

Bij de beoordeling van de ernst van een verontreiniging en de noodzaak en wijze van saneren zijn de risico's voor de volksgezondheid (=humaan) en het milieu (=ecologisch) van belang. Daarbij spelen het toekomstig gebruik, de concentratieniveaus, de omvang, de toxiciteit van de stoffen, de contactmogelijkheden met de desbetreffende stoffen en de verspreidingskansen een rol.

Uit de resultaten blijkt dat in de bovengrond en tussenlaag gehalten met de bestrijdingsmiddelen DDD, DDE en DDT boven de achtergrondwaarde zijn gemeten. Op basis van de toxiciteit van deze stoffen is de indicatie van de bodemkwaliteitsklasse van deze grond 'Industrie'.

Pas als gehalten som DDT/DDD/DDE worden gemeten die hoger zijn dan 3,0 mg/kg d.s. is het nodig vast te stellen of mogelijk sprake is van is onaanvaardbare risico's voor de mens of het ecosysteem. In onderhavig onderzoek zijn geen gemeten waarden hoger dan 3,0 mg/kg d.s. en wordt nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.





#### **4.9 Resultaten partijkeuring**

##### *AP04-onderzoek:*

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit landbodem Generiek:

- De kwaliteit van partij 1 voldoet aan de eisen voor klasse 'Achtergrondwaarden' en is vrij toepasbaar.
- De kwaliteit van partij 2 voldoet aan de eisen voor klasse 'Industrie' en is niet vrij toepasbaar.

##### *PFAS-onderzoek:*

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK2020/126356, d.d. 2 juli 2020) landbodem generiek:

- De kwaliteit van beide partijen voldoet aan de eisen voor klasse 'Achtergrondwaarden' en is vrij toepasbaar.

##### *Asbest-onderzoek:*

In de fractie < 20 mm van monster 1 partij 1 is een gewogen gehalte aan asbest gemeten van <0,4 mg/kg d.s. en in monster 2 partij 1 is in de fractie < 20 mm een gewogen gehalte aan asbest gemeten van <0,6 mg/kg d.s.

In de fractie < 20 mm van monster 1 partij 2 is een gewogen gehalte aan asbest gemeten van 0,5 mg/kg d.s. en in monster 2 partij 2 is in de fractie < 20 mm een gewogen gehalte aan asbest gemeten van <0,6 mg/kg d.s.

Doordat de resultaten niet binnen elkaars betrouwbaarheidsintervallen (onder- en bovengrens) vallen wordt er gerekend met het hoogste gehalte aan asbest. Om deze reden is in de fractie < 20 mm van de partij dus sprake van een gewogen gehalte aan asbest van 0,5 mg/kg d.s.

Van asbestverdacht materiaal in de fractie > 20 mm is geen sprake.

Hiermee voldoet de partij voor asbest aan de grenswaarde van 100 mg/kg d.s.



## 5. CONCLUSIE

### 5.1 Algemeen

In opdracht van de initiatiefnemer heeft Montferland Milieu B.V. een verkennend bodemonderzoek verricht aan de Van Rouwenootweg 56 te Didam (gemeente Montferland). Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

### 5.2 Conclusie en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- Tijdens het veldwerk is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierbij zijn geen indicaties waargenomen die hierop duiden.
- De bovengrond (0,00 - 0,50 m -mv) ter plaatse van de mestopslag is ca.15 m<sup>3</sup> sterk verontreinigd met koper en zink.
- De bovengrond en tussenlaag (0,08 - 1,00 m -mv) ter plaatse van het opslaghek bestrijdingsmiddelen, chemisch afval en reinigungs-, ontsmettingsmiddelen is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen en plaatselijk matig met zink. Er zijn geen gemeten waarden hoger dan 3,0 mg/kg d.s. (bestrijdingsmiddelen) en wordt een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium.
- Op basis van de resultaten van het onderzoek kan geconcludeerd worden dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de wet Bodembescherming (< 25 m<sup>3</sup>).
- Het betreft een nieuw geval van bodemverontreiniging. Aangezien de verontreinigingen ook zijn ontstaan na 1987.
- De verontreinigingen zijn niet geheel tot de terugsaneerwaarde 'klasse Wonen' afgeperkt.
- De kwaliteit van de verontreinigde grond ter plaatse van het opslaghek (B) en mestopslag (F) is getoetst aan het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS'-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK2020/126356, d.d. 2 juli 2020) landbodem generiek: De kwaliteit van de verontreinigde grond voldoet aan de eisen voor klasse 'AW'.
- Ter bepaling van de veiligheidsklasse zijn de gemeten waarden tevens getoetst aan de CROW400. Uit deze toetsing blijkt dat er bij (graaf)werkzaamheden, de basishygiëne van toepassing is (bijlage 14).
- Indien de locatie ontwikkeld gaat worden, zal de verontreiniging moeten worden gesaneerd. Hiervoor kan een plan van aanpak of een saneringsplan worden opgesteld en ter goedkeuring aan de gemeente Montferland worden voorgelegd.
- De werkzaamheden mogen enkel worden uitgevoerd met instemming van het bevoegd gezag (gemeente Montferland). Zodra het bevoegd gezag heeft ingestemd, kunnen de werkzaamheden worden opgestart. Zonder goedkeuring van het bevoegd gezag is het verboden grondwerkzaamheden uit te voeren.

#### **Eindconclusie partijkeuring:**

- De kwaliteit van partij 1 (ca. 150,2 m<sup>3</sup>) bij toepassing op de landbodem voldoet aan de eisen voor klasse "Achtergrondwaarden" en is vrij toepasbaar.
- De kwaliteit van partij 2 (ca. 147,6 m<sup>3</sup>) bij toepassing op de landbodem voldoet aan de eisen voor klasse "Industrie" en is niet vrij toepasbaar.



**Standaard slotopmerking:**

Het volgende dient opgemerkt te worden: gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt. Hoewel voldaan wordt aan de geldende wetten en regelgeving, wordt tijdens een verkennend of nader bodemonderzoek een beperkt aantal boringen, inspectiegaten of inspectiesleuven verricht.

Vermeld dient tevens te worden dat op basis van voorliggend onderzoek geen conclusies kunnen worden getrokken omtrent de bodemkwaliteit van andere terreindelen of aangrenzende percelen.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

Tenslotte dient in acht genomen te worden dat elk bodemonderzoek een momentopname is. Eventuele toekomstige calamiteiten (bijvoorbeeld brand of morsing van bodemvreemde vloeistoffen), sloopwerkzaamheden of bouwrijp maken en aanvoer van grond van elders kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden.

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.



BIJLAGE 1:

Topografische kaart

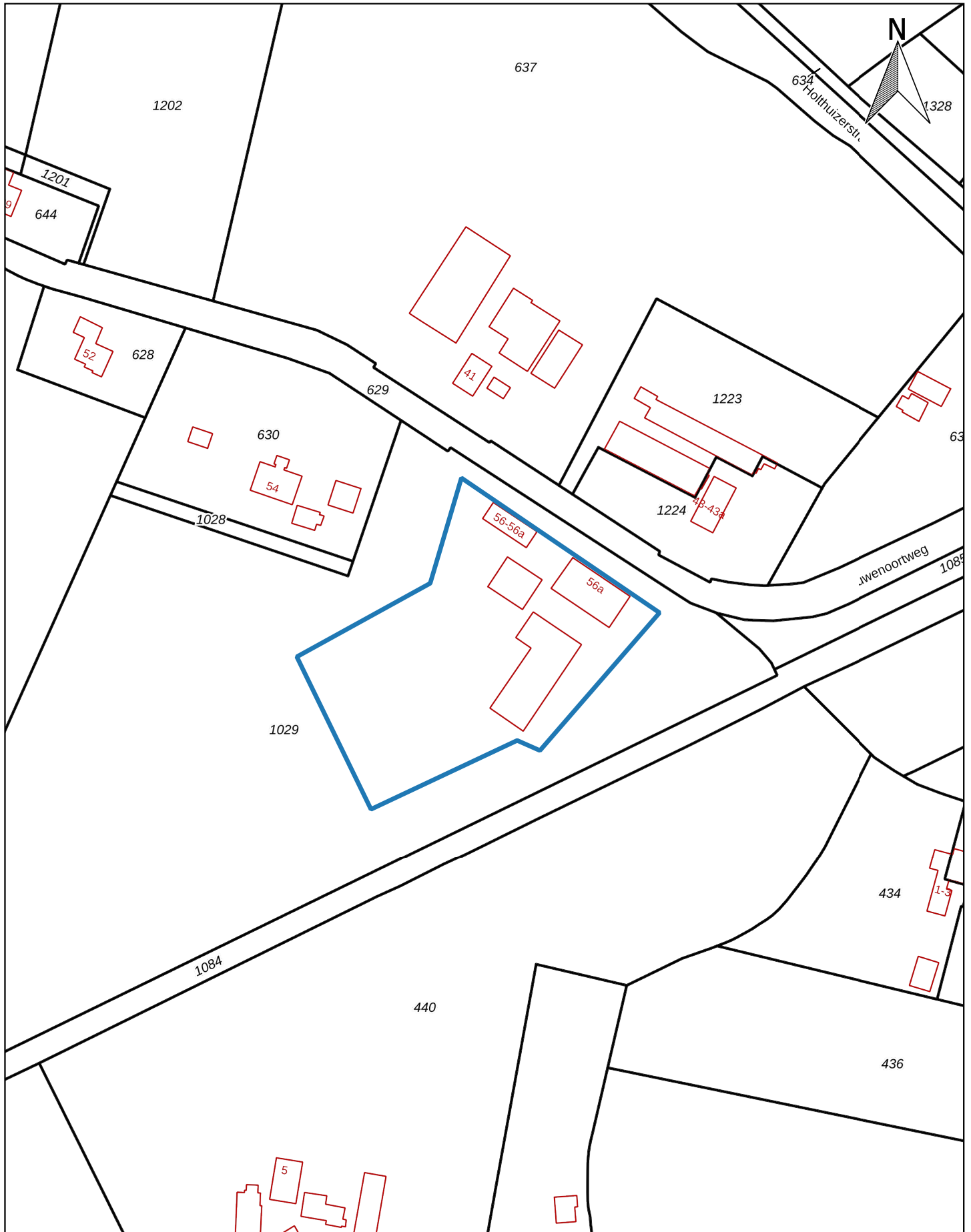


|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| <b>Topografische kaart</b>                               |  | A4                |
| PROJECTNAAM: Van Rouwenortweg 56 te Didam                |  | SCHAAL: 1:50000   |
| PROJECTNUMMER: MM22085                                   |  | GETEKEND: AEL     |
| <br><b>Montferland Milieu</b><br>Bodemonderzoek & advies |  | DATUM: 13-12-2022 |
|  |  | BIJLAGE: 1        |



## BIJLAGE 2:

### Kadastrale kaart met gegevens



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <b>Kadastraal object</b> |       |
| Kadastrale gemeente:     | DDM00 |
| Sectie:                  | O     |
| Perceel:                 | 1029  |

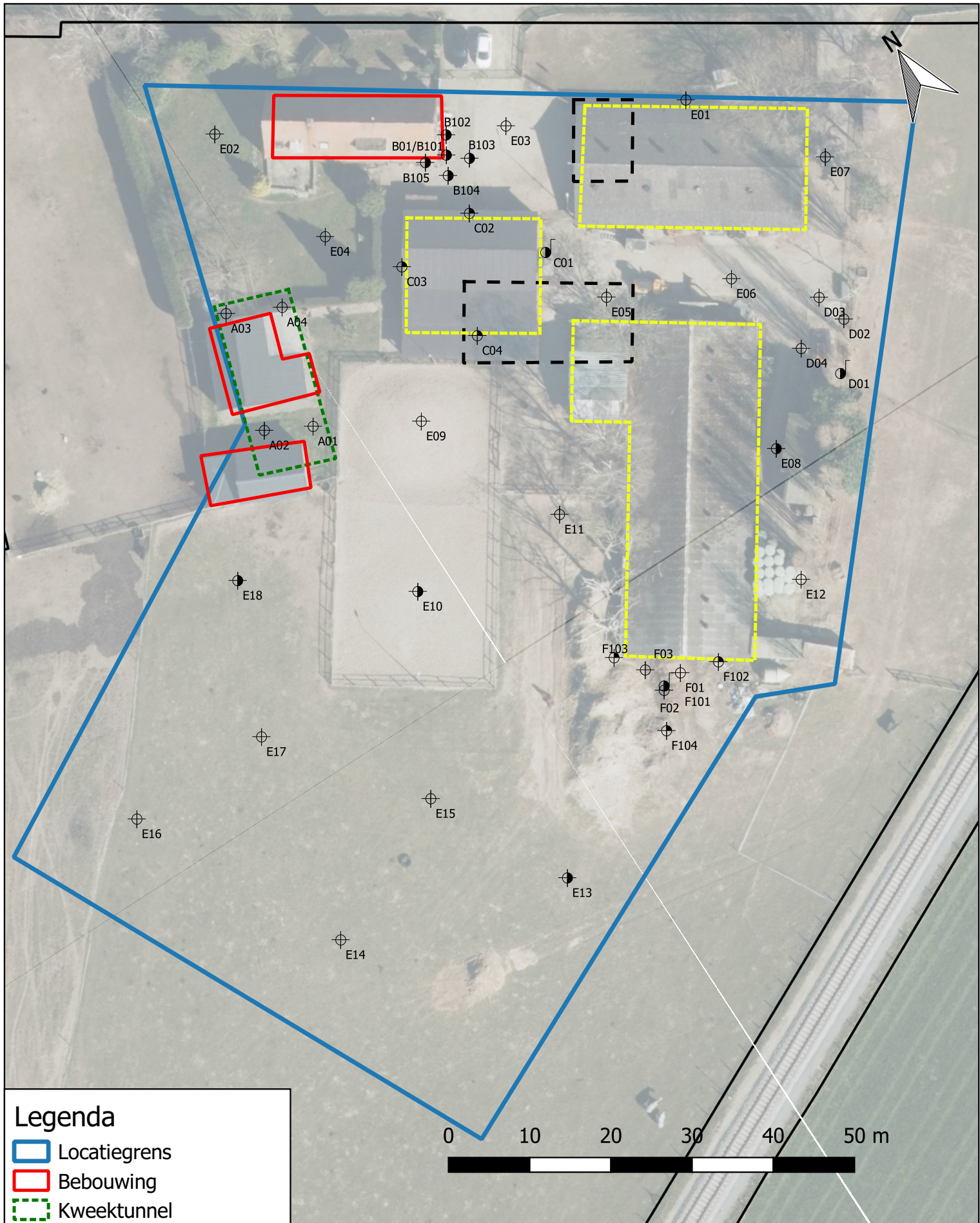
|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| <b>Kadastrale kaart</b>   |  | A4                |
| PROJECTNAAM: Van Rouwenootweg 56 te Didam   |  | SCHAAL: 1:2000    |
| PROJECTNUMMER: MM22085  |  | GETEKEND: AEL     |
| <br>Bodemonderzoek & advies |  | DATUM: 13-12-2022 |
|   |  | BIJLAGE: 2        |



## BIJLAGE 3:

### Situatietekening met monsternamepunten





### Legenda

- Locatiegrens
- Bebouwing
- Kweektunnel
- Toekomstige bebouwing
- Te amoveren bebouwing
- + Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- + Boring tot 2,0 m -mv
- | Peilbuis

### Situatietekening monsternamepunten

A4

PROJECTNAAM: Van Rouwenortweg 56 te Didam

SCHAAL: 1:600

PROJECTNUMMER: MM22085

GETEKEND: AEL

DATUM: 13-12-2022

**Montferland**  
**Milieu**  
Bodemonderzoek & advies

BIJLAGE: 3-1



F103

F03

F101

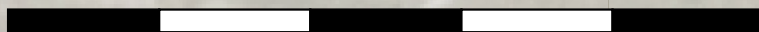
F01

F02







F102

F104

0 3 6 9 12 15 m



## Legenda

-  Locatiegrens
-  Te amoveren bebouwing
-  I-waarde contour
-  Boring tot 0,5 m -mv
-  Boring tot 1,0 m -mv
-  Peilbuis

### Situatietekening koper- en zinkverontreiniging

A4

PROJECTNAAM: Van Rouwenortweg 56 te Didam

SCHAAL: 1:150

PROJECTNUMMER: MM22085

GETEKEND: AEL

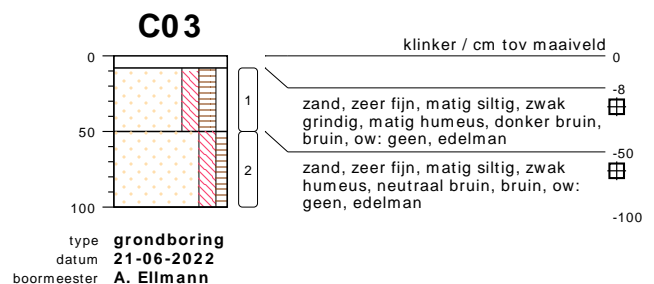
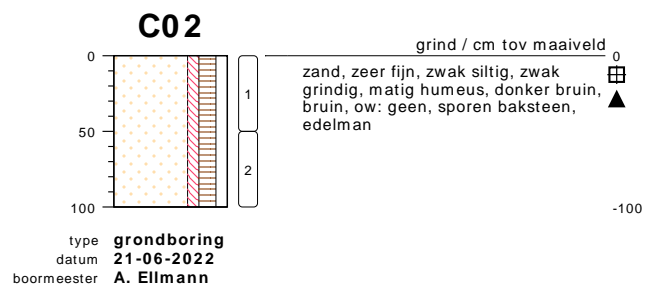
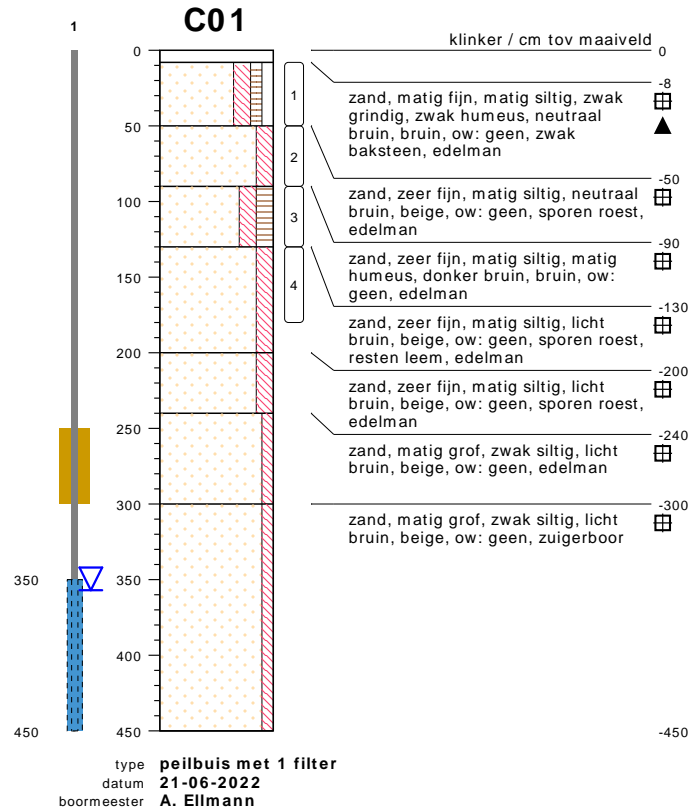
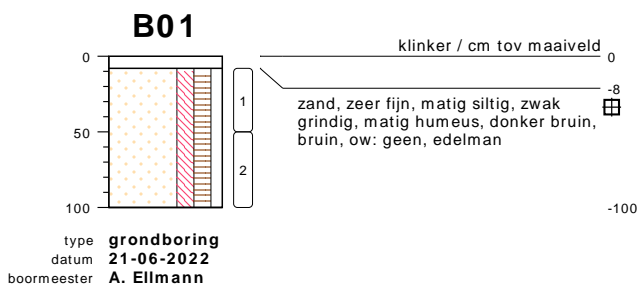
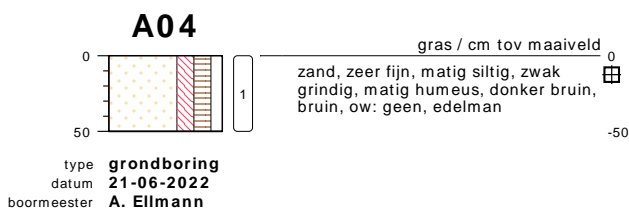
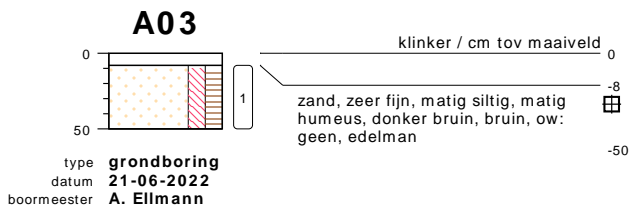
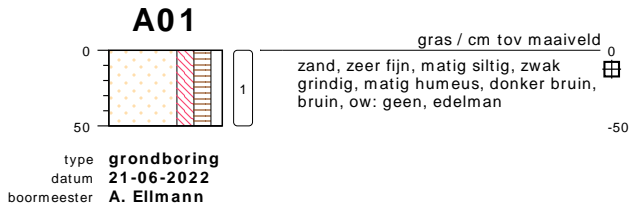
DATUM: 13-12-2022

**Montferland**  
**Milieu**  
Bodemonderzoek & advies

BIJLAGE: 3-2

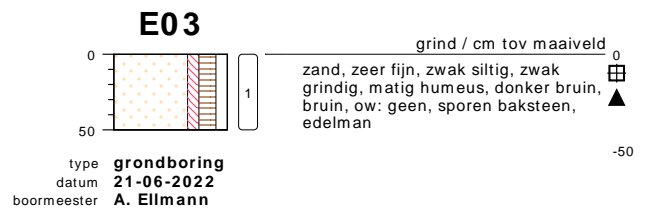
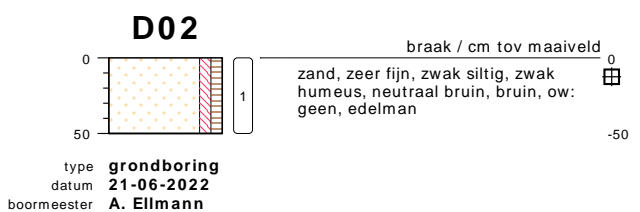
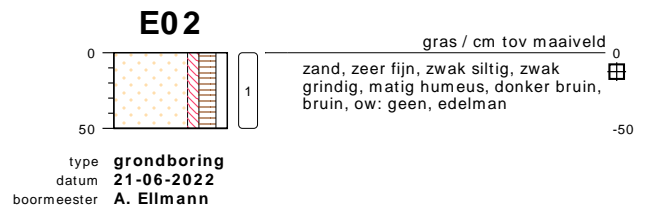
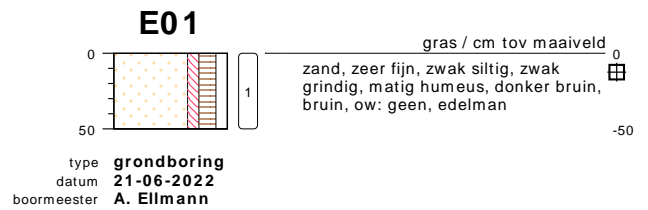
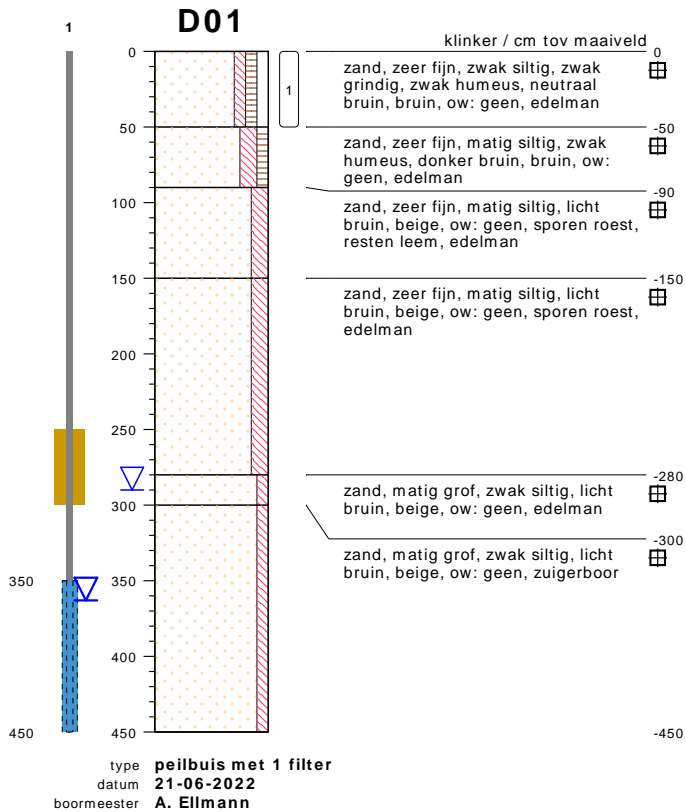
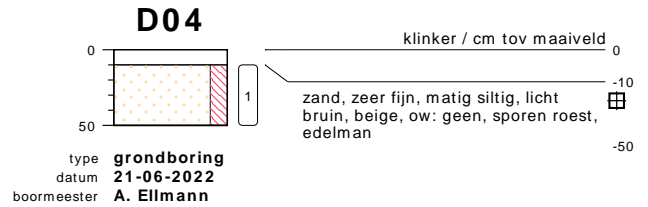
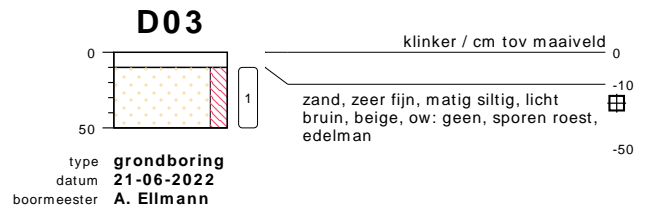
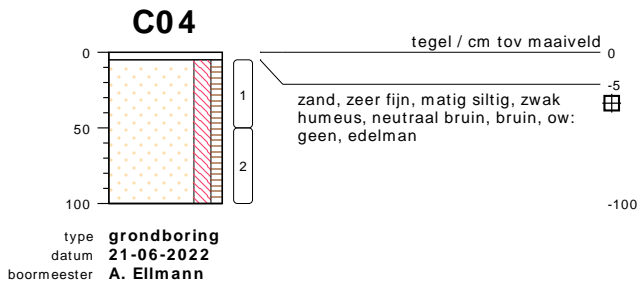


BIJLAGE 4:  
Boorprofielen



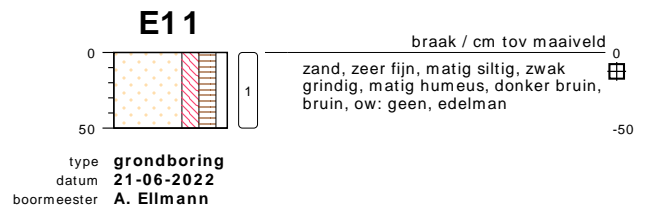
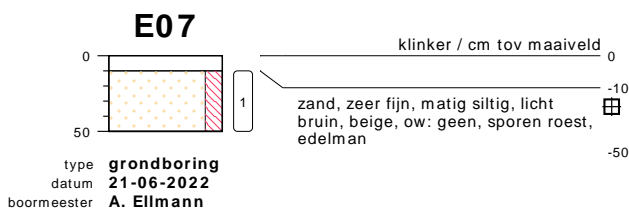
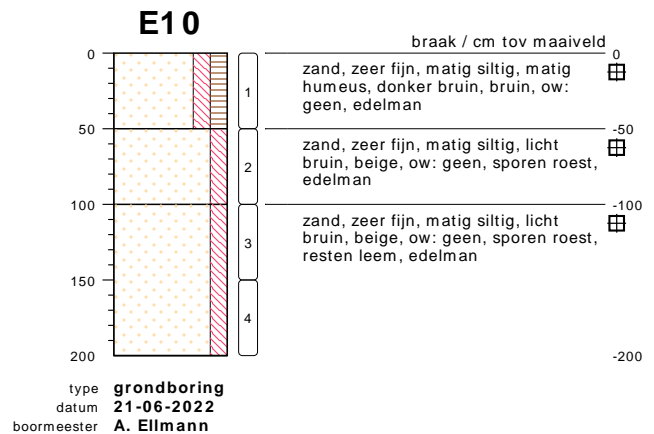
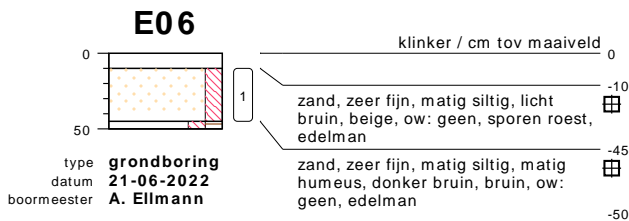
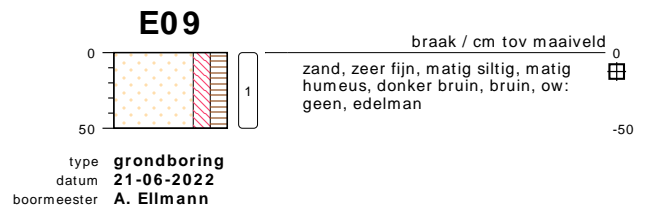
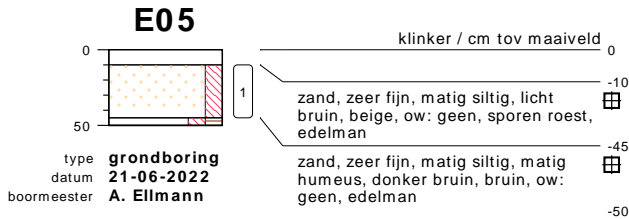
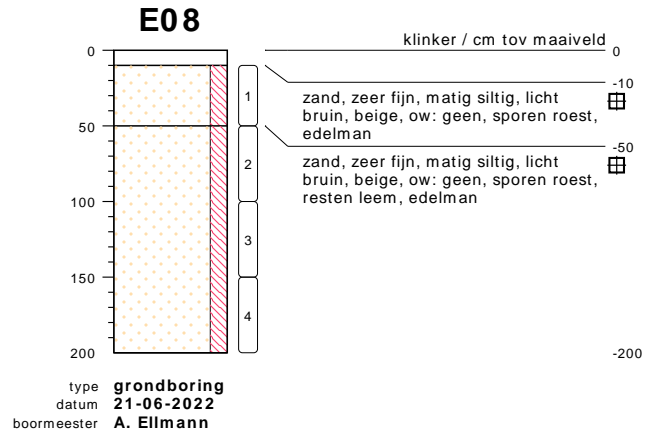
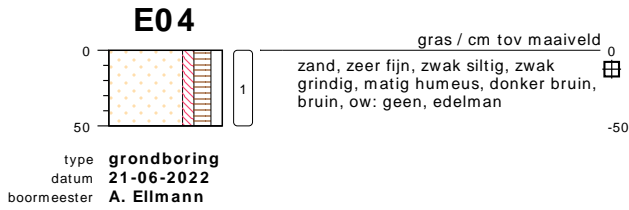
**bodemprofielen schaal 1:50**

onderzoek **Van Rouwenortweg 56 te Didam**  
projectcode **MM22085**  
getekend conform **NEN 5104**



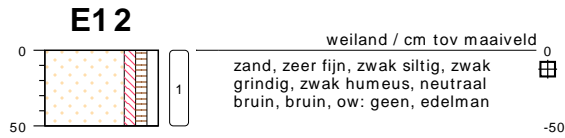
**bodemprofielen schaal 1:50**

onderzoek **Van Rouwenortweg 56 te Didam**  
projectcode **MM22085**  
getekend conform **NEN 5104**



**bodemprofielen schaal 1:50**

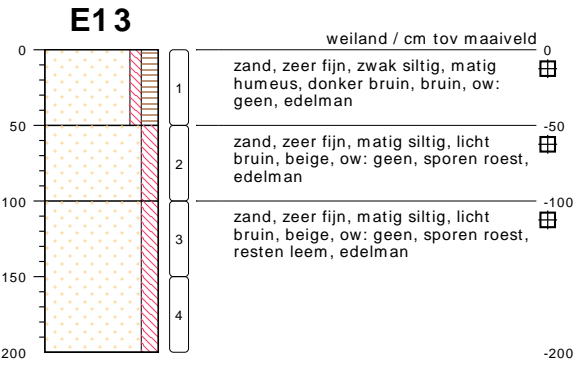
onderzoek **Van Rouwenortweg 56 te Didam**  
projectcode **MM22085**  
getekend conform **NEN 5104**



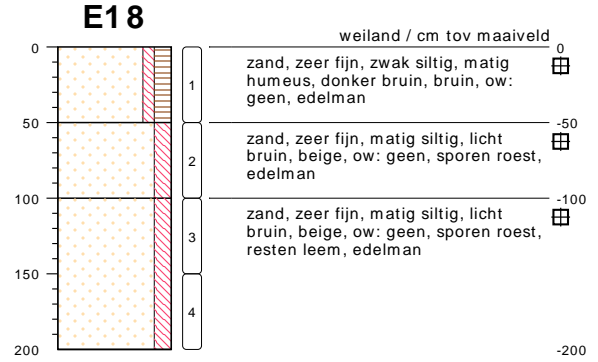
type **grondboring**  
datum **21-06-2022**  
boormeester **A. Ellmann**



type **grondboring**  
datum **21-06-2022**  
boormeester **A. Ellmann**



type **grondboring**  
datum **21-06-2022**  
boormeester **A. Ellmann**



type **grondboring**  
datum **21-06-2022**  
boormeester **A. Ellmann**



type **grondboring**  
datum **21-06-2022**  
boormeester **A. Ellmann**



type **grondboring**  
datum **21-06-2022**  
boormeester **A. Ellmann**



type **grondboring**  
datum **21-06-2022**  
boormeester **A. Ellmann**



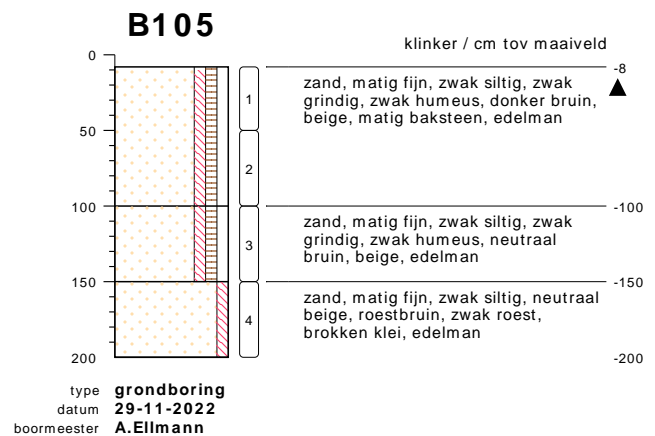
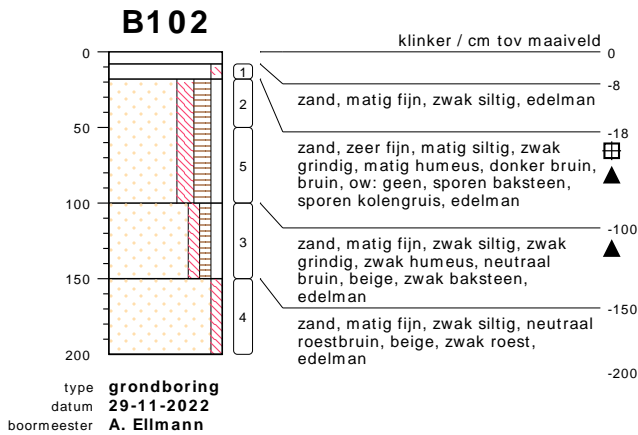
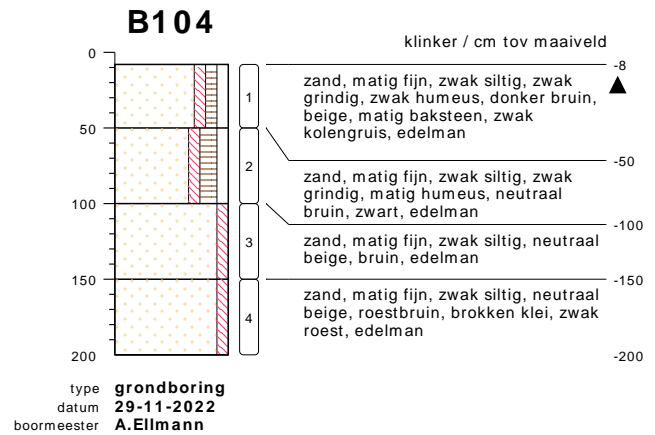
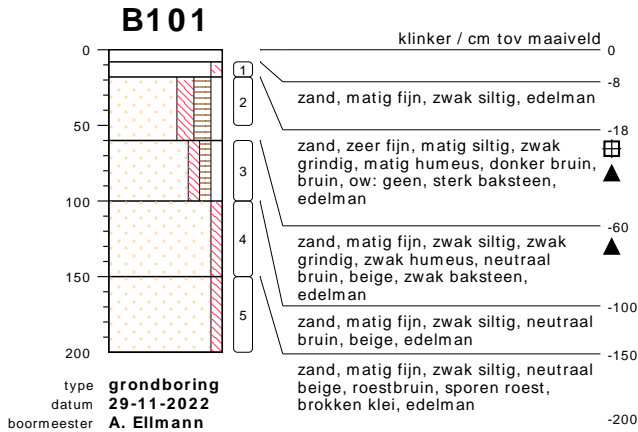
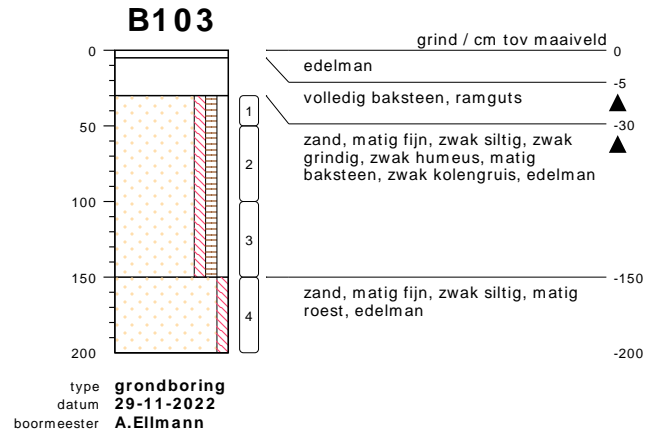
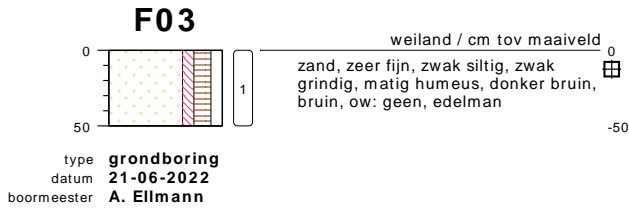
type **grondboring**  
datum **21-06-2022**  
boormeester **A. Ellmann**



type **grondboring**  
datum **21-06-2022**  
boormeester **A. Ellmann**

## bodemprofielen schaal 1:50

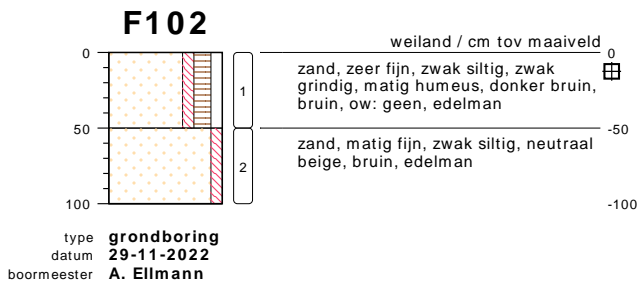
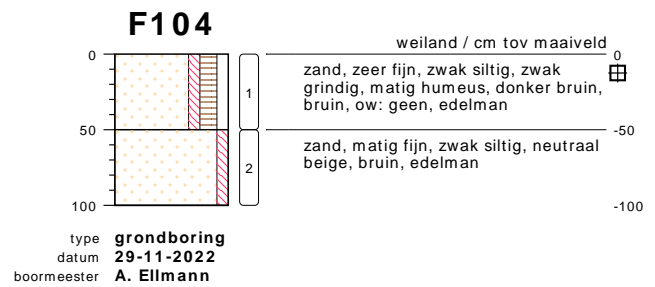
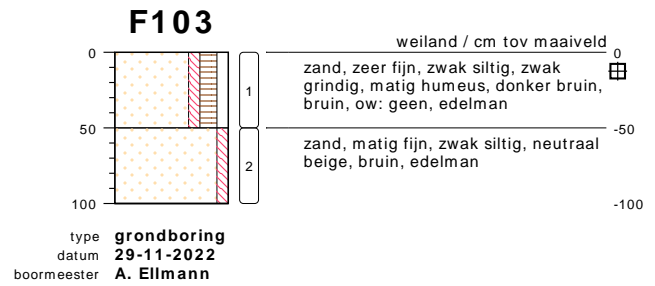
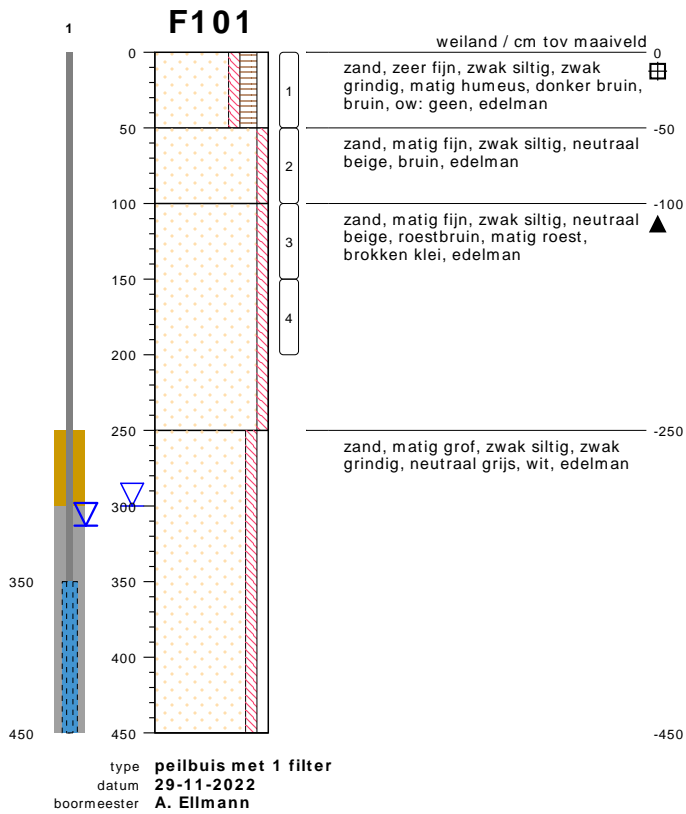
onderzoek **Van Rouwenortweg 56 te Didam**  
projectcode **MM22085**  
getekend conform **NEN 5104**



**bodemprofielen schaal 1:50**

onderzoek **Van Rouwenoortweg 56 te Didam**  
projectcode **MM22085**  
getekend conform **NEN 5104**

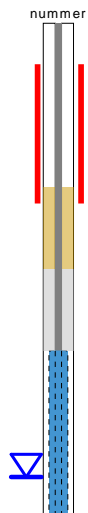




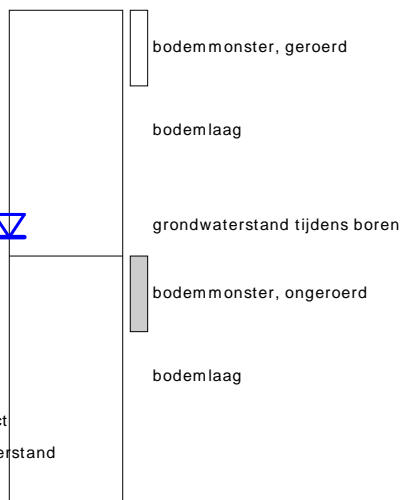
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Van Rouwenortweg 56 te Didam**  
 projectcode **MM22085**  
 getekend conform **NEN 5104**

## PEILBUIJS

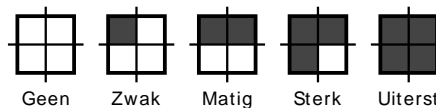


## BORING

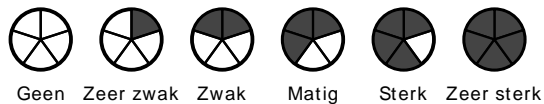


links= cm-maaiveld  
rechts= cm+ NAP

## OLIE OP WATER REACTIE



## GEUR INTENSITEIT



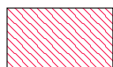
## GRONDSOORTEN



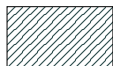
GRIND, grindig (G,g)



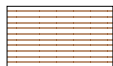
ZAND, zandig (Z,z)



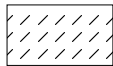
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

## MATE VAN BIJMENGING



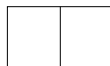
zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

## VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels  
stelconplaat, ondoordringbare laag

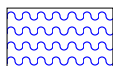
## GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)  
zf = zeer fijn (105-150 um)  
mf = matig fijn (150-210 um)  
mg = matig grof (210-300 um)  
zg = zeer grof (300-420 um)  
ug = uiterst grof (420-2000 um)

## OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

## GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)  
mg = matig grof (5.6-16 mm)  
zg = zeer grof (16-63 mm)

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector  
bv = bodemvocht  
ow = olie op water



BIJLAGE 5:

Analysecertificaten grond

Montferland Milieu B.V.  
T.a.v. Arjan Ellmann  
Zeddamseweg 77  
7041 CN 's-Heerenberg  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 29-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022100536/1                  |
| Uw project/verslagnummer        | MM22085                       |
| Uw projectnaam                  | Van Rouwenoortweg 56 te Didam |
| Uw ordernummer                  |                               |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 22-Jun-2022                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022100536/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 22-Jun-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 29-Jun-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 29-Jun-2022/15:57 |
|                          |                              | 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)    | 87.0       | 87.1       | 86.2       | 94.9       | 92.3       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 2.9        | 1.6        | 2.1        | 2.3        | 2.4        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 97         | 98         | 98         | 97         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 4.5        | 4.5        | 4.8        | 4.5        | 4.5        |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   |            | 34         | 27         | <20        | 30         |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   |            | 0.26       | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   |            | 7.2        | 3.1        | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   |            | 7.3        | 7.2        | 14         | 11         |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   |            | 0.18       | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   |            | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   |            | 17         | 7.4        | 6.7        | 7.0        |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   |            | 33         | 22         | 14         | 22         |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   |            | 270        | 44         | 37         | 50         |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   |            | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   |            | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   |            | <5.0       | 5.0        | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   |            | <11        | <11        | 17         | 12         |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   |            | <5.0       | 5.8        | 11         | 12         |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   |            | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   |            | <35        | <35        | 35         | <35        |
| Chromatogram olie (GC)                        |            |            |            |            | Zie bijl.  |            |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |            |            |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |            |            | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |            |            | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |            |            | <0.0010    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                     | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|--|-------------------------|-------------|
| 1   | A-MM01, A01: 0-50, A02: 0-50, A03: 8-50, A04: 0-50         | Grond (AS3000)          | 12834154    |
| 2   | B01, B01: 50-100   | Grond (AS3000)          | 12834155    |
| 3   | C-MM02, C01: 90-130, C02: 50-100, C03: 50-100, C04: 50-100 | Grond (AS3000)          | 12834156    |
| 4   | D-MM03, D01: 0-50, D02: 0-50                               | Grond (AS3000)          | 12834157    |
| 5   | E-MM04, E01: 0-50, E02: 0-50, E03: 0-50, F04: 0-50         | Grond (AS3000)          | 12834158    |

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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





## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022100536/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 22-Jun-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 29-Jun-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 29-Jun-2022/15:57 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 2/6               |

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3 | 4 | 5                    |
|---|----------|----------------------|----------------------|---|---|----------------------|
| S delta-HCH                             | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Hexachloorbutadien                    | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              | <0.0020              |   |   | <0.0020              |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0036               |   |   | <0.0010              |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.0057               | 0.021                |   |   | 0.0047               |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.0062               | 0.028                |   |   | 0.0052               |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0013               |   |   | <0.0010              |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.0019               | 0.0065               |   |   | 0.0014               |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>2)</sup> | 0.0021 <sup>2)</sup> |   |   | 0.0021 <sup>2)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>2)</sup> | 0.0021 <sup>2)</sup> |   |   | 0.0021 <sup>2)</sup> |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> |   |   | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0026               | 0.0078               |   |   | 0.0021               |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0069               | 0.029                |   |   | 0.0059               |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0064               | 0.024                |   |   | 0.0054               |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.016                | 0.061                |   |   | 0.013                |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> |   |   | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.026                | 0.072                |   |   | 0.024                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                     | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|--|-------------------------|-------------|
| 1   | A-MM01, A01: 0-50, A02: 0-50, A03: 8-50, A04: 0-50         | Grond (AS3000)          | 12834154    |
| 2   | B01, B01: 50-100   | Grond (AS3000)          | 12834155    |
| 3   | C-MM02, C01: 90-130, C02: 50-100, C03: 50-100, C04: 50-100 | Grond (AS3000)          | 12834156    |
| 4   | D-MM03, D01: 0-50, D02: 0-50                               | Grond (AS3000)          | 12834157    |
| 5   | E-MM04, E01: 0-50, E02: 0-50, E03: 0-50, F04: 0-50         | Grond (AS3000)          | 12834158    |



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022100536/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 22-Jun-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 29-Jun-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 29-Jun-2022/15:57 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 3/6               |

| Analyse  | Eenheid  | 1     | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--|----------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S OCB (som) WB (factor 0,7)                            | mg/kg ds | 0.028 | 0.073                |                      |                      | 0.025                |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |       |                      |                      |                      |                      |
| S PCB 28   | mg/kg ds |       | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 52   | mg/kg ds |       | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 101  | mg/kg ds |       | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118  | mg/kg ds |       | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138  | mg/kg ds |       | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153  | mg/kg ds |       | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180  | mg/kg ds |       | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds |       | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |       |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen  | mg/kg ds |       | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds |       | <0.050               | 0.081                | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen   | mg/kg ds |       | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds |       | 0.054                | 0.19                 | 0.052                | 0.18                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds |       | <0.050               | 0.12                 | <0.050               | 0.11                 |
| S Chryseen   | mg/kg ds |       | <0.050               | 0.13                 | <0.050               | 0.14                 |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds |       | <0.050               | 0.074                | <0.050               | 0.068                |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds |       | <0.050               | 0.13                 | <0.050               | 0.12                 |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds |       | <0.050               | 0.086                | <0.050               | 0.087                |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds |       | <0.050               | 0.10                 | <0.050               | 0.099                |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds |       | 0.37                 | 0.97                 | 0.37                 | 0.91                 |

### Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                     | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|--|-------------------------|-------------|
| 1   | A-MM01, A01: 0-50, A02: 0-50, A03: 8-50, A04: 0-50         | Grond (AS3000)          | 12834154    |
| 2   | B01, B01: 50-100   | Grond (AS3000)          | 12834155    |
| 3   | C-MM02, C01: 90-130, C02: 50-100, C03: 50-100, C04: 50-100 | Grond (AS3000)          | 12834156    |
| 4   | D-MM03, D01: 0-50, D02: 0-50                               | Grond (AS3000)          | 12834157    |
| 5   | E-MM04, E01: 0-50, E02: 0-50, E03: 0-50, E04: 0-50         | Grond (AS3000)          | 12834158    |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022100536/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 22-Jun-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 29-Jun-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 29-Jun-2022/15:57 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 4/6               |

| 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)    | 92.5              | 90.8       | 89.9       | 89.1       | 91.7       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 2.9               | 0.8        | <0.7       | 0.8        | 3.0        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 97                | 99         | 99         | 99         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 3.8               | 6.1        | 5.3        | 5.1        | 4.6        |
| <b>Metalen</b>                                |            |                   |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   | 22                | 24         | <20        | 36         | 37         |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   | <0.20             | <0.20      | <0.20      | <0.20      | 0.31       |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   | <3.0              | 3.8        | 3.7        | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   | 25                | 5.6        | 5.0        | 8.2        | 83         |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   | <0.050            | <0.050     | <0.050     | <0.050     | 0.060      |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   | <1.5              | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   | 5.6               | 10         | 9.7        | 5.5        | 9.4        |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   | 18                | <10        | <10        | 39         | 40         |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 50                | 22         | <20        | 52         | 240        |
| <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       | 61         |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | 16                | <11        | <11        | 14         | 75         |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | 16                | <5.0       | <5.0       | 7.3        | 30         |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <6.0              | <6.0       | <6.0       | <6.0       | 6.7        |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <35 <sup>1)</sup> | <35        | <35        | <35        | 170        |
| Chromatogram olie (GC)                        |            |                   |            |            |            | Zie bijl.  |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |                   |            |            |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010           |            |            |            | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010           |            |            |            | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010           |            |            |            | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving   | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|--|-------------------------|-------------|
| 6   | E-MM05, E09: 0-50, E10: 0-50, E11: 0-50, E12: 0-50, E13: 0-50, E14: 0-50, E1Grond (AS3000) | Grond (AS3000)          | 12834159    |
| 7   | E-MM06, E05: 10-45, E06: 10-45, E07: 10-50, E08: 10-50, E08: 50-100                        | Grond (AS3000)          | 12834160    |
| 8   | E-MM07, E08: 100-150, E08: 150-200, E10: 50-100, E10: 100-150, E10: 150-2                  | Grond (AS3000)          | 12834161    |
| 9   | E-MM08, E13: 50-100, E13: 100-150, E13: 150-200, E18: 50-100, E18: 100-15                  | Grond (AS3000)          | 12834162    |
| 10  | F-MM09, F01: 0-50, F02: 0-50, F03: 0-50  | Grond (AS3000)          | 12834163    |



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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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





## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022100536/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 22-Jun-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 29-Jun-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 29-Jun-2022/15:57 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 5/6               |

| Analyse                                 | Eenheid  | 6                    | 7 | 8 | 9 | 10                   |
|---|----------|----------------------|---|---|---|----------------------|
| S delta-HCH                             | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Hexachloorbutadien                    | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              |   |   |   | <0.0020              |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.0017               |   |   |   | 0.0045               |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.0013               |   |   |   | 0.0033               |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | <0.0010              |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              |   |   |   | 0.0014               |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>2)</sup> |   |   |   | 0.0021 <sup>2)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>2)</sup> |   |   |   | 0.0021 <sup>2)</sup> |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> |   |   |   | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> |   |   |   | 0.0021 <sup>2)</sup> |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0020               |   |   |   | 0.0040               |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0024 <sup>2)</sup> |   |   |   | 0.0052 <sup>2)</sup> |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0058               |   |   |   | 0.011                |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> |   |   |   | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.016                |   |   |   | 0.022                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving   | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|--|-------------------------|-------------|
| 6   | E-MM05, E09: 0-50, E10: 0-50, E11: 0-50, E12: 0-50, E13: 0-50, E14: 0-50, E1Grond (AS3000) | Grond (AS3000)          | 12834159    |
| 7   | E-MM06, E05: 10-45, E06: 10-45, E07: 10-50, E08: 10-50, E08: 50-100                        | Grond (AS3000)          | 12834160    |
| 8   | E-MM07, E08: 100-150, E08: 150-200, E10: 50-100, E10: 100-150, E10: 150-2 Grond (AS3000)   | Grond (AS3000)          | 12834161    |
| 9   | E-MM08, E13: 50-100, E13: 100-150, E13: 150-200, E18: 50-100, E18: 100-15(Grond (AS3000)   | Grond (AS3000)          | 12834162    |
| 10  | F-MM09, F01: 0-50, F02: 0-50, F03: 0-50  | Grond (AS3000)          | 12834163    |



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022100536/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 22-Jun-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 29-Jun-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 29-Jun-2022/15:57 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 6/6               |

| Analyse  | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    | 10                   |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S OCB (som) WB (factor 0,7)                            | mg/kg ds | 0.018                |                      |                      |                      | 0.023                |
| <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              | 0.0011               |
| S PCB 138  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | 0.0023 <sup>3)</sup> |
| S PCB 153  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | 0.0024 <sup>4)</sup> |
| S PCB 180  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | 0.0021               |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.010                |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.11                 | 0.26                 |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.61                 | 15                   |
| S Anthraceen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.062                | 1.9                  |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds | 0.058                | <0.050               | <0.050               | 0.71                 | 16                   |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.34                 | 6.2                  |
| S Chryseen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.38                 | 5.6                  |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.16                 | 2.4                  |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.34                 | 5.3                  |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.18                 | 2.7                  |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.17                 | 3.6                  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.37                 | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.35 <sup>2)</sup>   | 3.1                  | 59                   |

### Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving   | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|--|-------------------------|-------------|
| 6   | E-MM05, E09: 0-50, E10: 0-50, E11: 0-50, E12: 0-50, E13: 0-50, E14: 0-50, E1Grond (AS3000) | Grond (AS3000)          | 12834159    |
| 7   | E-MM06, E05: 10-45, E06: 10-45, E07: 10-50, E08: 10-50, E08: 50-100                        | Grond (AS3000)          | 12834160    |
| 8   | E-MM07, E08: 100-150, E08: 150-200, E10: 50-100, E10: 100-150, E10: 150-2 Grond (AS3000)   | Grond (AS3000)          | 12834161    |
| 9   | E-MM08, E13: 50-100, E13: 100-150, E13: 150-200, E18: 50-100, E18: 100-15(Grond (AS3000)   | Grond (AS3000)          | 12834162    |
| 10  | F-MM09, F01: 0-50, F02: 0-50, F03: 0-50  | Grond (AS3000)          | 12834163    |

Eurofins Analytico B.V.

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

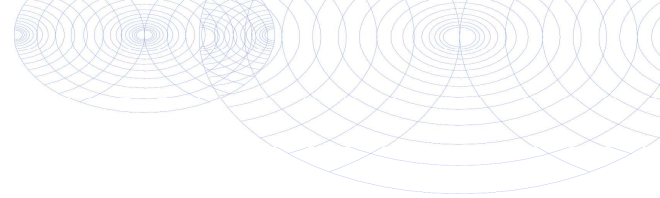
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022100536/1**

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving   |     |     |                      |                              |
|-------------|--|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr   | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12834154    | A-MM01, A01: 0-50, A02: 0-50, A03: 8-50, A04: 0-50                       |     |     |                      |                              |
| 0539474698  | A01  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474699  | A02  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474964  | A03  | 8   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474910  | A04  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 12834155    | B01, B01: 50-100   |     |     |                      |                              |
| 0539474962  | B01  | 50  | 100 | 21-Jun-2022          |                              |
| 12834156    | C-MM02, C01: 90-130, C02: 50-100, C03: 50-100, C04 : 50-100              |     |     |                      |                              |
| 0539474588  | C01  | 90  | 130 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474969  | C02  | 50  | 100 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474580  | C03  | 50  | 100 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474583  | C04  | 50  | 100 | 21-Jun-2022          |                              |
| 12834157    | D-MM03, D01: 0-50, D02: 0-50   |     |     |                      |                              |
| 0539474694  | D02  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474697  | D01  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 12834158    | E-MM04, E01: 0-50, E02: 0-50, E03: 0-50, E04: 0-50                       |     |     |                      |                              |
| 0539474966  | E01  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474961  | E02  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474587  | E03  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474954  | E04  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 12834159    | E-MM05, E09: 0-50, E10: 0-50, E11: 0-50, E12: 0-50 , E13: 0-50, E14: 0-5 |     |     |                      |                              |
| 0539474684  | E09  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474680  | E10  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474654  | E11  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474489  | E12  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474693  | E13  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474452  | E18  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474507  | E14  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474506  | E15  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474508  | E16  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474503  | E17  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 12834160    | E-MM06, E05: 10-45, E06: 10-45, E07: 10-50, E08: 1 0-50, E08: 50-100     |     |     |                      |                              |
| 0539474956  | E05  | 10  | 45  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474685  | E06  | 10  | 45  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474688  | E07  | 10  | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474696  | E08  | 10  | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474689  | E08  | 50  | 100 | 21-Jun-2022          |                              |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022100536/1**

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving   |     |     |                      |                              |
|-------------|--|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr   | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12834161    | E-MM07, E08: 100-150, E08: 150-200, E10: 50-100, E 10: 100-150, E10: 1 |     |     |                      |                              |
| 0539474692  | E08  | 100 | 150 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474690  | E08  | 150 | 200 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474687  | E10  | 50  | 100 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474695  | E10  | 100 | 150 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474691  | E10  | 150 | 200 | 21-Jun-2022          |                              |
| 12834162    | E-MM08, E13: 50-100, E13: 100-150, E13: 150-200, E 18: 50-100, E18: 10 |     |     |                      |                              |
| 0539474500  | E13  | 50  | 100 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474491  | E13  | 100 | 150 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474444  | E13  | 150 | 200 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474505  | E18  | 50  | 100 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474501  | E18  | 100 | 150 | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474499  | E18  | 150 | 200 | 21-Jun-2022          |                              |
| 12834163    | F-MM09, F01: 0-50, F02: 0-50, F03: 0-50                                |     |     |                      |                              |
| 0539474498  | F01  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474435  | F02  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |
| 0539474497  | F03  | 0   | 50  | 21-Jun-2022          |                              |



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022100536/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Opmerking 2)**

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

**Opmerking 3)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 4)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022100536/1**

Pagina 1/1

| Analyse  | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen   | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof   | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>   |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703                |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |         |                 |                                 |
| OCB (25)   | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| OCB som AP04/AS3X                                      | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)  | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK (10) (VROM)  | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

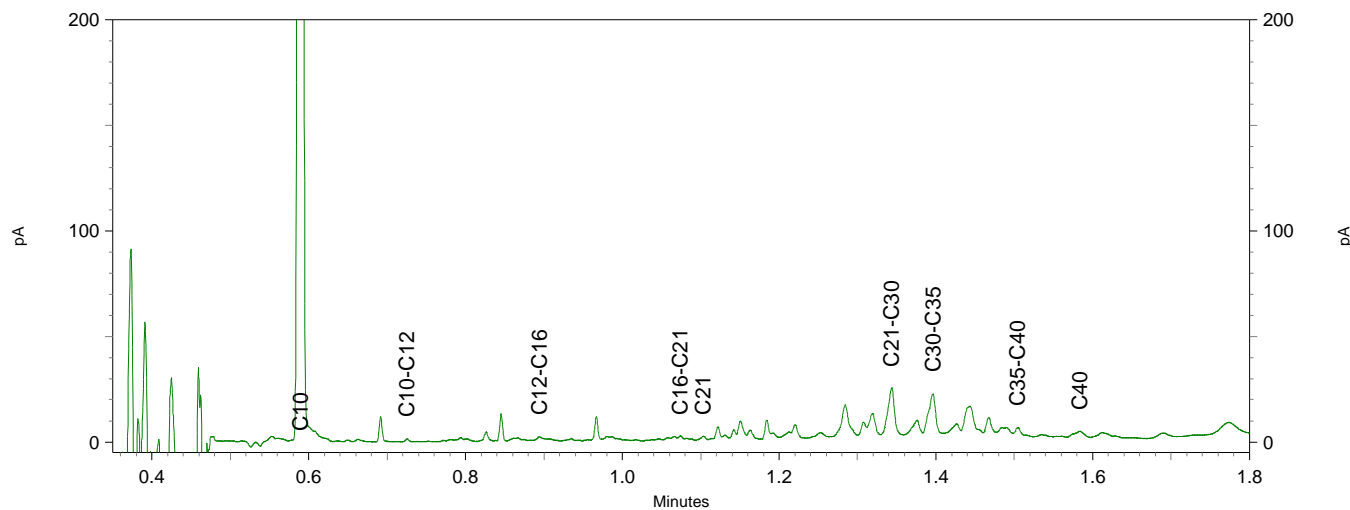
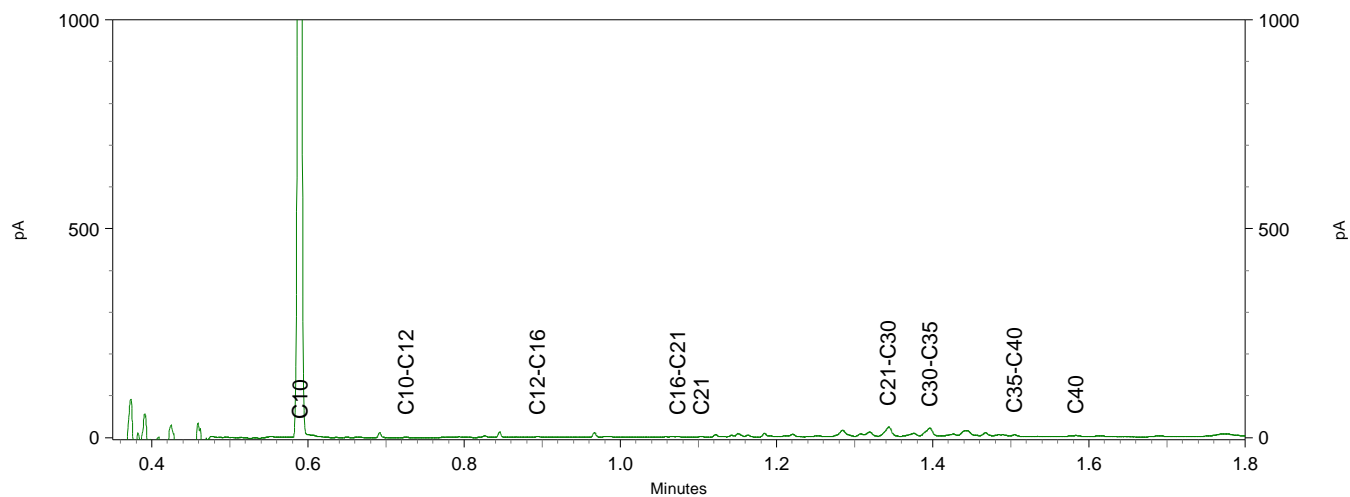
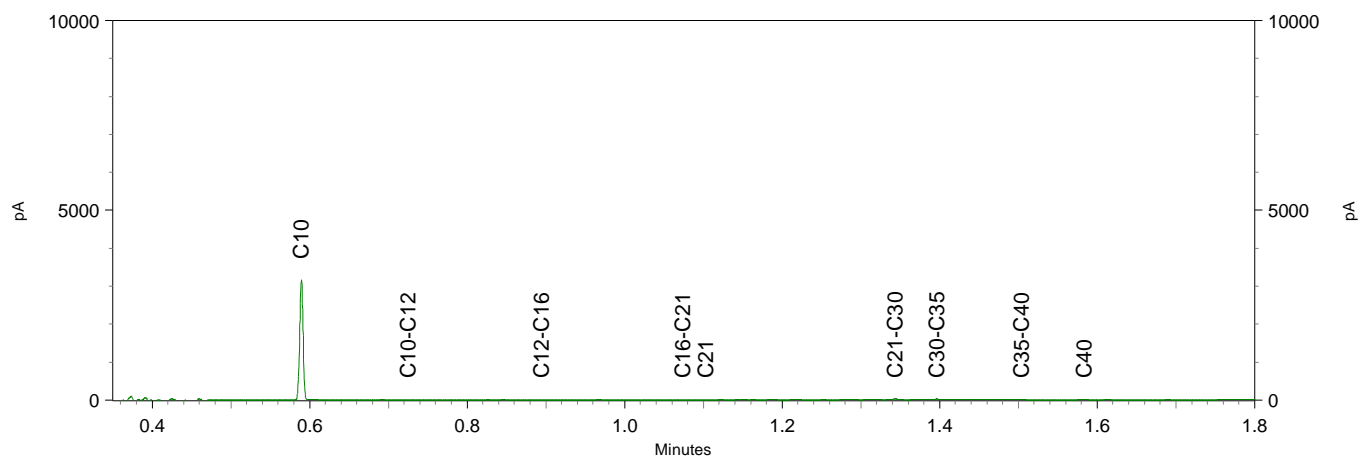
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12834157

Certificate no.: 2022100536

Sample description.: D-MM03, D01: 0-50, D02: 0-50

V



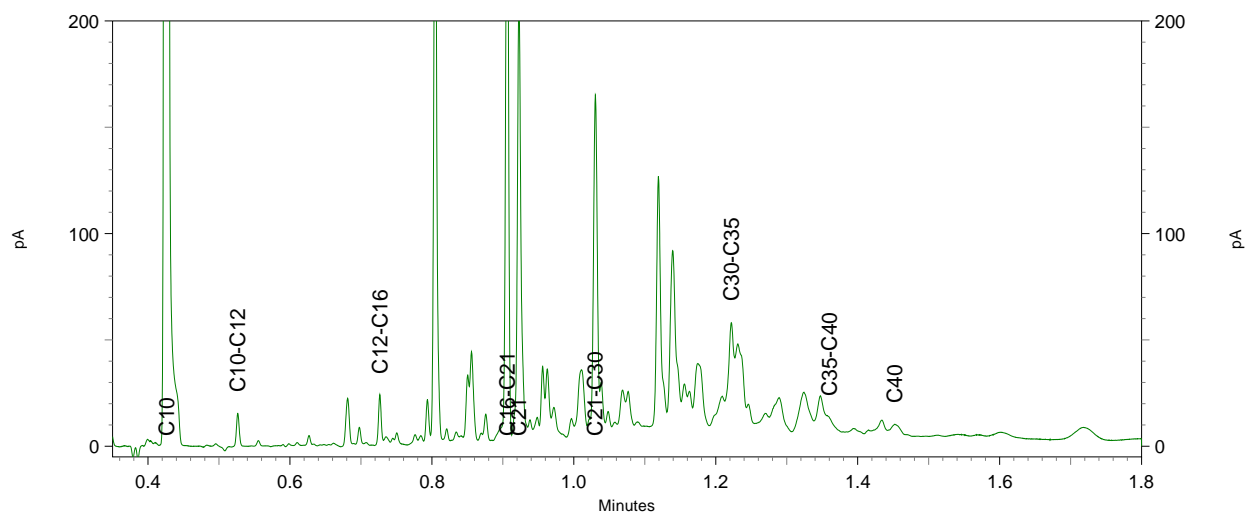
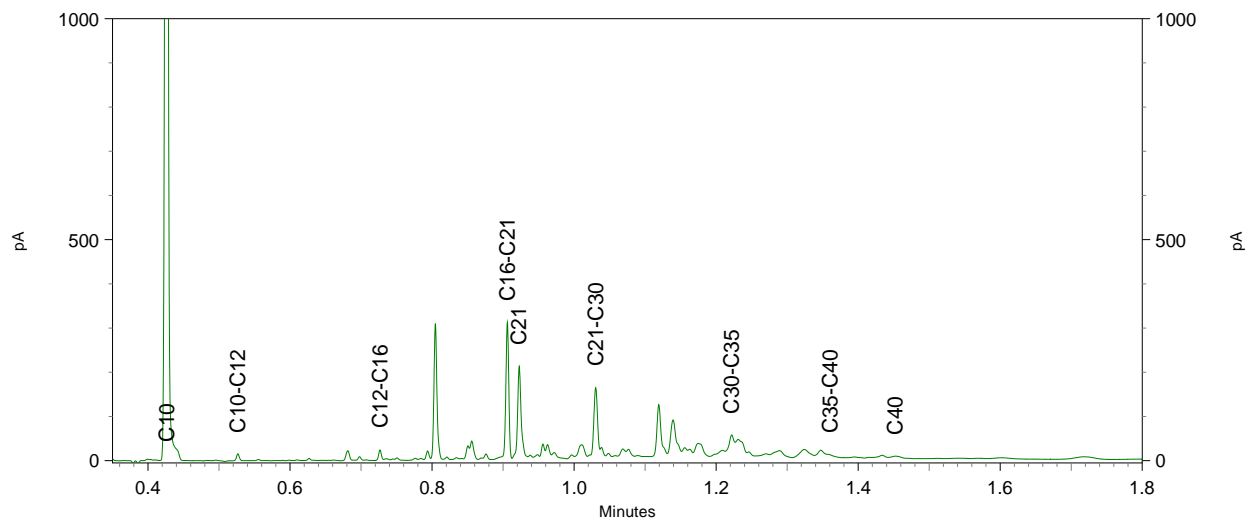
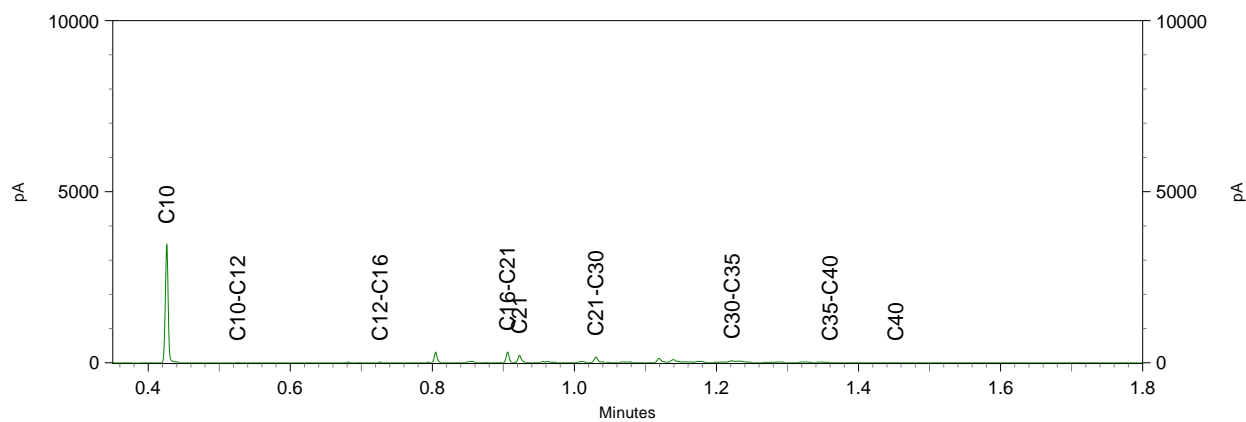
**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

Sample ID.: 12834163

Certificate no.: 2022100536

Sample description.: F-MM09, F01: 0-50, F02: 0-50, F03: 0-50

v





Montferland Milieu B.V.  
T.a.v. Arjan Ellmann  
Zeddamseweg 77  
7041 CN 's-Heerenberg  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 08-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022104994/1                  |
| Uw project/verslagnummer        | MM22085                       |
| Uw projectnaam                  | Van Rouwenoortweg 56 te Didam |
| Uw ordernummer                  |                               |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 30-Jun-2022                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022104994/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 30-Jun-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 08-Jul-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 08-Jul-2022/16:17 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                              | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse  | Eenheid    | 1          | 2          | 3          |
|--|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |            |            |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |            |            |
| S Droge stof   | % (m/m)    | 95.2       | 90.2       | 89.4       |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | 2.8        | 3.0        | 2.7        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 97         | 97         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                         | % (m/m) ds | 5.0        | 4.5        | 4.8        |
| <b>Metalen</b>   |            |            |            |            |
| S Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 120        | 23         | 130        |
| S Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 370        | 46         | 430        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |            |            |
| S Naftaleen  | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds   | 0.93       | 0.076      | 0.085      |
| S Anthraceen   | mg/kg ds   | 0.26       | <0.050     | <0.050     |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds   | 1.2        | 0.14       | 0.20       |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds   | 0.50       | 0.072      | 0.10       |
| S Chryseen   | mg/kg ds   | 0.49       | 0.084      | 0.12       |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds   | 0.21       | <0.050     | 0.060      |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds   | 0.42       | 0.074      | 0.11       |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds   | 0.20       | 0.054      | 0.081      |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds   | 0.27       | 0.067      | 0.094      |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds   | 4.5        | 0.67       | 0.92       |

### Nr. Uw monsteromschrijving

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | 1, F01: 0-50 |
| 2 | 2, F02: 0-50 |
| 3 | 3, F03: 0-50 |

### Opgegeven monstermatrix

|                |
|----------------|
| Grond (AS3000) |
| Grond (AS3000) |
| Grond (AS3000) |

### Monster nr.

|          |
|----------|
| 12849463 |
| 12849464 |
| 12849465 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022104994/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |              |         | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|------------------------------|
|             | Barcode                | Boornr       | Van Tot |                      |                              |
| 12849463    |                        | 1, F01: 0-50 |         |                      |                              |
| 0539474498  | F01                    | 0            | 50      | 21-Jun-2022          |                              |
| 12849464    |                        | 2, F02: 0-50 |         |                      |                              |
| 0539474435  | F02                    | 0            | 50      | 21-Jun-2022          |                              |
| 12849465    |                        | 3, F03: 0-50 |         |                      |                              |
| 0539474497  | F03                    | 0            | 50      | 21-Jun-2022          |                              |

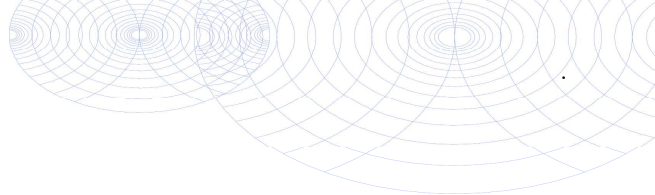


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022104994/1**

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Montferland Milieu B.V.  
T.a.v. Arjan Ellmann  
Zeddamseweg 77  
7041 CN 's-Heerenberg  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 11-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022105980/1                  |
| Uw project/verslagnummer        | MM22085                       |
| Uw projectnaam                  | Van Rouwenoortweg 56 te Didam |
| Uw ordernummer                  |                               |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 01-Jul-2022                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM22085  
 Uw projectnaam Van Rouwenortweg 56 te Didam  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Arjan Ellmann

Certificaatnummer/Versie 2022105980/1  
 Startdatum analyse 05-Jul-2022  
 Datum einde analyse 11-Jul-2022  
 Rapportagedatum 11-Jul-2022/15:50  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                                       | Eenheid    | 1          |
|---|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |            |
| Cryogeen malen                                |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |            |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 88.6       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 1.9        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 98         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 3.5        |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 56         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S delta-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Hexachloorbenzeen                           | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Heptachloor                                 | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)               | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)             | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Hexachloorbutadieen                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Aldrin                                      | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Dieldrin                                    | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Endrin                                      | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Isodrin                                     | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Telodrin                                    | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S alfa-Endosulfan                             | mg/kg ds   | <0.0010    |
| Q beta-Endosulfan                             | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S Endosulfansulfaat                           | mg/kg ds   | <0.0020    |
| S alfa-Chloordaan                             | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S gamma-Chloordaan                            | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S o,p'-DDT                                    | mg/kg ds   | 0.0091     |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, B01: 8-50

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12852951

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA LO10



## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022105980/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 05-Jul-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 11-Jul-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 11-Jul-2022/15:50 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    |
|---|----------|----------------------|
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.062                |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.042                |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.0026               |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.019                |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.022                |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.043                |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.071                |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.14                 |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.15                 |
| S OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.15                 |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, B01: 8-50

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12852951

### Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022105980/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |              |         | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|------------------------------|
|             | Barcode                | Boornr       | Van Tot |                      |                              |
| 12852951    |                        | 1, B01: 8-50 |         |                      |                              |
| 0539474960  | B01                    | 8            | 50      | 21-Jun-2022          |                              |



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022105980/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022105980/1**

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>                                |         |                 |                                 |
| Zink (Zn)                                     | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |         |                 |                                 |
| OCB (25)                                      | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| OCB som AP04/AS3X                             | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Montferland Milieu B.V.  
T.a.v. Arjan Ellmann  
Zeddamseweg 77  
7041 CN 's-Heerenberg  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 09-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022189184/1                  |
| Uw project/verslagnummer        | MM22085                       |
| Uw projectnaam                  | Van Rouwenoortweg 56 te Didam |
| Uw ordernummer                  |                               |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 30-Nov-2022                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022189184/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 30-Nov-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 09-Dec-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 09-Dec-2022/17:05 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 1/5               |

| 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)    | 88.8       | 84.8       | 84.7       | 88.4       | 88.1       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 0.9        | 2.5        | 2.7        | 1.6        | 1.3        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 99         | 97         | 97         | 98         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 3.1        | 3.0        | <2.0       | 3.0        | 2.4        |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |            |            |            |            |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | <20        |            |            |            |            |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |            |            |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S delta-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Hexachloorbenzeen                           | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Heptachloor                                 | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)               | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)             | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Hexachloorbutadieen                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Aldrin                                      | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Dieldrin                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | 0.0013     | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Endrin                                      | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Isodrin                                     | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Telodrin                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S alfa-Endosulfan                             | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| Q beta-Endosulfan                             | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S Endosulfansulfaat                           | mg/kg ds   | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    |
| S alfa-Chloordaan                             | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S gamma-Chloordaan                            | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S o,p'-DDT                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | 0.0029     | 0.0013     | 0.0029     | 0.0014     |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | B101-1, B101: 100-150  | Grond (AS3000)          | 13259178    |
| 2   | B102-1, B102: 18-50    | Grond (AS3000)          | 13259179    |
| 3   | B102-2, B102: 50-100   | Grond (AS3000)          | 13259180    |
| 4   | B103-1, B103: 30-50    | Grond (AS3000)          | 13259181    |
| 5   | B103-2, B103: 50-100   | Grond (AS3000)          | 13259182    |

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022189184/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 30-Nov-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 09-Dec-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 09-Dec-2022/17:05 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 2/5               |

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|---|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.028                | 0.012                | 0.017                | 0.013                |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0012               | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.0014               | 0.041                | 0.019                | 0.020                | 0.013                |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0056               | 0.0014               | <0.0010              | <0.0010              |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0096               | 0.0030               | 0.0031               | 0.0026               |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0027 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.015                | 0.0044               | 0.0038               | 0.0033               |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021               | 0.042                | 0.020                | 0.021                | 0.014                |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.031                | 0.013                | 0.020                | 0.015                |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0049               | 0.088                | 0.038                | 0.044                | 0.032                |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.015                | 0.099                | 0.048                | 0.055                | 0.042                |
| S OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.017                | 0.10                 | 0.050                | 0.056                | 0.044                |

### Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | B101-1, B101: 100-150 |
| 2 | B102-1, B102: 18-50   |
| 3 | B102-2, B102: 50-100  |
| 4 | B103-1, B103: 30-50   |
| 5 | B103-2, B103: 50-100  |

### Opgegeven monstermatrix

|                |          |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 13259178 |
| Grond (AS3000) | 13259179 |
| Grond (AS3000) | 13259180 |
| Grond (AS3000) | 13259181 |
| Grond (AS3000) | 13259182 |

### Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022189184/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 30-Nov-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 09-Dec-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 09-Dec-2022/17:05 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 3/5               |

| 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)    | 88.9       | 83.7       | 87.9       | 86.0       | 91.7       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 1.2        | 2.5        | 1.0        | 1.1        | 0.9        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 99         | 97         | 99         | 99         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 3.4        | 2.0        | 4.8        | 3.2        | 2.4        |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |            |            |            |            |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   |            |            |            |            | <5.0       |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   |            |            |            |            | <20        |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |            |            |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S delta-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Hexachloorbenzeen                           | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Heptachloor                                 | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)               | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)             | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Hexachloorbutadien                          | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Aldrin                                      | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Dieldrin                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Endrin                                      | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Isodrin                                     | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Telodrin                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S alfa-Endosulfan                             | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| Q beta-Endosulfan                             | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S Endosulfansulfaat                           | mg/kg ds   | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    |            |
| S alfa-Chloordaan                             | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |
| S gamma-Chloordaan                            | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |            |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | B104-1, B104: 8-50     | Grond (AS3000)          | 13259183    |
| 7   | B104-2, B104: 50-100   | Grond (AS3000)          | 13259184    |
| 8   | B105-1, B105: 8-50     | Grond (AS3000)          | 13259185    |
| 9   | B105-2, B105: 50-100   | Grond (AS3000)          | 13259186    |
| 10  | F101, F101: 50-100     | Grond (AS3000)          | 13259187    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022189184/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 30-Nov-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 09-Dec-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 09-Dec-2022/17:05 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 4/5               |

| Analyse                                 | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    | 10 |
|---|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.0013               | <0.0010              | 0.041                | 0.040                |    |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.0086               | <0.0010              | 0.10                 | 0.11                 |    |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | 0.0034               | 0.0017               |    |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.0096               | <0.0010              | 0.14                 | 0.089                |    |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | 0.014                | 0.0065               |    |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.0014               | <0.0010              | 0.039                | 0.018                |    |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |    |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |    |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |    |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021               | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.053                | 0.025                |    |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.010                | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.15                 | 0.091                |    |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0099               | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.14                 | 0.15                 |    |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.022                | 0.0042 <sup>1)</sup> | 0.34                 | 0.27                 |    |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |    |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.033                | 0.015 <sup>1)</sup>  | 0.35                 | 0.28                 |    |
| S OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.034                | 0.016 <sup>1)</sup>  | 0.36                 | 0.28                 |    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

|    |                      |
|----|----------------------|
| 6  | B104-1, B104: 8-50   |
| 7  | B104-2, B104: 50-100 |
| 8  | B105-1, B105: 8-50   |
| 9  | B105-2, B105: 50-100 |
| 10 | F101, F101: 50-100   |

### Opgegeven monstermatrix

|                |          |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 13259183 |
| Grond (AS3000) | 13259184 |
| Grond (AS3000) | 13259185 |
| Grond (AS3000) | 13259186 |
| Grond (AS3000) | 13259187 |

### Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022189184/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 30-Nov-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 09-Dec-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 09-Dec-2022/17:05 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 5/5               |

| Analyse                        | Eenheid    | 11         | 12         | 13         |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |            |            |
| S Droge stof                   | % (m/m)    | 85.6       | 88.7       | 88.4       |
| S Organische stof              | % (m/m) ds | 2.6        | 2.4        | 2.4        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97         | 98         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.9        | <2.0       | 4.6        |
| <b>Metalen</b>                 |            |            |            |            |
| S Koper (Cu)                   | mg/kg ds   | 68         | 30         | 30         |
| S Zink (Zn)                    | mg/kg ds   | 210        | 93         | 46         |

### Nr. Uw monsteromschrijving

|    |                  |
|----|------------------|
| 11 | F102, F102: 0-50 |
| 12 | F103, F103: 0-50 |
| 13 | F104, F104: 0-50 |

### Opgegeven monstermatrix

|                |          |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 13259188 |
| Grond (AS3000) | 13259189 |
| Grond (AS3000) | 13259190 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
Pr.coörd.







**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022189184/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |        |         | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
|             | Barcode                | Boornr | Van Tot |                      |                              |
| 13259178    | B101-1, B101: 100-150  |        |         |                      |                              |
| 0539472705  | B101                   | 100    | 150     | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259179    | B102-1, B102: 18-50    |        |         |                      |                              |
| 0539472833  | B102                   | 18     | 50      | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259180    | B102-2, B102: 50-100   |        |         |                      |                              |
| 0539473051  | B102                   | 50     | 100     | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259181    | B103-1, B103: 30-50    |        |         |                      |                              |
| 0539474117  | B103                   | 30     | 50      | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259182    | B103-2, B103: 50-100   |        |         |                      |                              |
| 0539474115  | B103                   | 50     | 100     | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259183    | B104-1, B104: 8-50     |        |         |                      |                              |
| 0539474096  | B104                   | 8      | 50      | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259184    | B104-2, B104: 50-100   |        |         |                      |                              |
| 0539473360  | B104                   | 50     | 100     | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259185    | B105-1, B105: 8-50     |        |         |                      |                              |
| 0539473041  | B105                   | 8      | 50      | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259186    | B105-2, B105: 50-100   |        |         |                      |                              |
| 0539473043  | B105                   | 50     | 100     | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259187    | F101, F101: 50-100     |        |         |                      |                              |
| 0539473368  | F101                   | 50     | 100     | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259188    | F102, F102: 0-50       |        |         |                      |                              |
| 0539474099  | F102                   | 0      | 50      | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259189    | F103, F103: 0-50       |        |         |                      |                              |
| 0539474109  | F103                   | 0      | 50      | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259190    | F104, F104: 0-50       |        |         |                      |                              |
| 0539472822  | F104                   | 0      | 50      | 29-Nov-2022          |                              |



**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022189184/1**

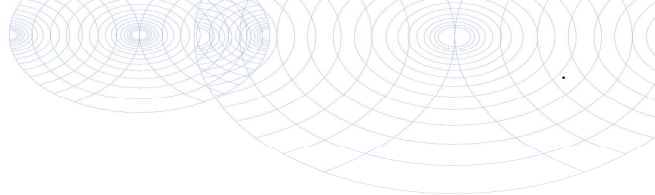
Pagina 1/1

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

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022189184/1**

| 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>                                |         |                 |                                 |
| Koper (Cu)                                    | 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>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |         |                 |                                 |
| OCB (25)                                      | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| OCB som AP04/AS3X                             | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |

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



Montferland Milieu B.V.  
T.a.v. Hielke Wissink  
Zeddamseweg 77  
7041 CN 's-Heerenberg  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 20-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023023413/1                  |
| Uw project/verslagnummer        | MM22085                       |
| Uw projectnaam                  | Van Rouwenoortweg 56 te Didam |
| Uw ordernummer                  |                               |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 15-Feb-2023                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2023023413/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 15-Feb-2023       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 20-Feb-2023       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 20-Feb-2023/14:09 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                              | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                                     | Eenheid  | 1          | 2          |
|---|----------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                      |          |            |            |
| Cryogeen malen                              |          | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                |          |            |            |
| S Droge stof                                | % (m/m)  | 86.6       | 87.2       |
| <b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>       |          |            |            |
| Q perfluorbutaan zuur (PFBA)                | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)              | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)               | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)              | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair        | µg/kg ds | 0.1        | 0.1        |
| Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt        | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluornonaan zuur (PFNA)                | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluordecaan zuur (PFDA)                | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)            | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)             | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)           | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)         | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)          | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluoroctadecaan zuur (PFODa)           | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)          | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)        | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)         | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)        | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair  | µg/kg ds | 0.3        | 0.8        |
| Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt  | µg/kg ds | <0.1       | 0.2        |
| Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)          | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)   | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)   | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)   | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |
| Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | <0.1       | <0.1       |

| Nr. | Uw monsteromschrijving  | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 1   | B-MM101, B101-1: 8-50, B105-1 : 8-50, B101-1: 50-100, B105-1 : 50-100 | Grond (AS3000)          | 13473959    |
| 2   | F-MM102, F02-1: 0-50, F03-1: 0-50, F101-1: 0-50                       | Grond (AS3000)          | 13473960    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2023023413/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 15-Feb-2023       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 20-Feb-2023       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 20-Feb-2023/14:09 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                              | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse   | Eenheid  | 1    | 2    |
|---|----------|------|------|
| Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA) | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)  | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)                  | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)         | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)         | µg/kg ds | <0.1 | <0.1 |
| Q som PFOA (*0,7)                                     | µg/kg ds | 0.2  | 0.2  |
| Q som PFOS (*0,7)                                     | µg/kg ds | 0.3  | 1.0  |

| Nr. | Uw monsteromschrijving  | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 1   | B-MM101, B101-1: 8-50, B105-1 : 8-50, B101-1: 50-100, B105-1 : 50-100 | Grond (AS3000)          | 13473959    |
| 2   | F-MM102, F02-1: 0-50, F03-1: 0-50, F101-1: 0-50                       | Grond (AS3000)          | 13473960    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



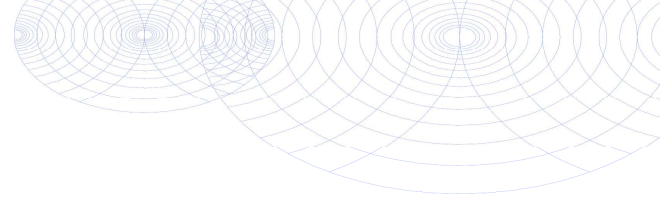
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



Akkoord  
Pr.coörd.

VA



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023023413/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving  |     |     |                      |                              |
|-------------|---|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr  | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13473959    | B-MM101, B101-1: 8-50, B105-1 : 8-50, B101-1: 50-1 00, B105-1 : 50-10 |     |     |                      |                              |
| 0539859962  | B101-1  | 8   | 50  | 15-Feb-2023          |                              |
| 0539859965  | B101-1  | 50  | 100 | 15-Feb-2023          |                              |
| 0539860462  | B105-1  | 8   | 50  | 15-Feb-2023          |                              |
| 0539860460  | B105-1  | 50  | 100 | 15-Feb-2023          |                              |
| 13473960    | F-MM102, F02-1: 0-50, F03-1: 0-50, F101-1: 0-50                       |     |     |                      |                              |
| 0539859963  | F101-1  | 0   | 50  | 15-Feb-2023          |                              |
| 0539860467  | F03-1   | 0   | 50  | 15-Feb-2023          |                              |
| 0539859959  | F02-1   | 0   | 50  | 15-Feb-2023          |                              |

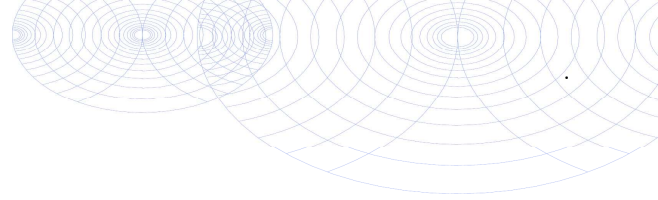


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023023413/1**

Pagina 1/1

| Analyse                               | Methode | Techniek        | Methode referentie        |
|---------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                |         |                 |                           |
| Cryogeen malen                        | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>          |         |                 |                           |
| Droge Stof                            | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| <b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b> |         |                 |                           |
| PFAS (28) Handelingskader             | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode             |
| Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000     | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode             |

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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





BIJLAGE 6:

Analysecertificaten water

Montferland Milieu B.V.  
T.a.v. Arjan Ellmann  
Zeddamseweg 77  
7041 CN 's-Heerenberg  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 06-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022189183/1                  |
| Uw project/verslagnummer        | MM22085                       |
| Uw projectnaam                  | Van Rouwenoortweg 56 te Didam |
| Uw ordernummer                  |                               |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 30-Nov-2022                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022189183/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 30-Nov-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 06-Dec-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 06-Dec-2022/17:11 |

Bijlage A, B, C  
Pagina 1/2

| Analyse  | Eenheid | 1                  | 2                  | 3      |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                    |                    |        |
| S Barium (Ba)  | µg/L    | 81                 | 39                 | 89     |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20  |
| S Kobalt (Co)  | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0   |
| S Koper (Cu)   | µg/L    | 2.7                | 2.5                | <2.0   |
| S Kwik (Hg)  | µg/L    | <0.050             | <0.050             | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0   |
| S Nikkel (Ni)  | µg/L    | <3.0               | <3.0               | <3.0   |
| S Lood (Pb)  | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0   |
| S Zink (Zn)  | µg/L    | 15                 | <10                | 13     |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                    |                    |        |
| S Benzeen  | µg/L    | <0.20              | <0.20              |        |
| S Toluene  | µg/L    | <0.20              | <0.20              |        |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              |        |
| S o-Xyleen   | µg/L    | <0.10              | <0.10              |        |
| S m,p-Xyleen   | µg/L    | <0.20              | <0.20              |        |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |        |
| BTEX (som)   | µg/L    | <0.90              | <0.90              |        |
| S Naftaleen  | µg/L    | <0.020             | <0.020             |        |
| S Styreen  | µg/L    | <0.20              | <0.20              |        |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                    |                    |        |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              |        |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              |        |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10              | <0.10              |        |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              |        |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10              | <0.10              |        |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              |        |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              |        |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              |        |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              |        |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10              | <0.10              |        |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 1, C01-1: 350-450      | Water (AS3000)          | 13259175    |
| 2   | 2, D01-1: 350-450      | Water (AS3000)          | 13259176    |
| 3   | 3, F101-1: 350-450     | Water (AS3000)          | 13259177    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | MM22085                      | Certificaatnummer/Versie | 2022189183/1      |
| Uw projectnaam           | Van Rouwenortweg 56 te Didam | Startdatum analyse       | 30-Nov-2022       |
| Uw ordernummer           |                              | Datum einde analyse      | 06-Dec-2022       |
| Uw monsternemer          | Arjan Ellmann                | Rapportagedatum          | 06-Dec-2022/17:11 |
|                          |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                              | Pagina                   | 2/2               |

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

### Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | 1, C01-1: 350-450  |
| 2 | 2, D01-1: 350-450  |
| 3 | 3, F101-1: 350-450 |

### Opgegeven monstermatrix

|                |          |
|----------------|----------|
| Water (AS3000) | 13259175 |
| Water (AS3000) | 13259176 |
| Water (AS3000) | 13259177 |

### Monster nr.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022189183/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |        |         | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
|             | Barcode                | Boornr | Van Tot |                      |                              |
| 13259175    | 1, C01-1: 350-450      |        |         |                      |                              |
| 0680650324  | 1                      | 350    | 450     | 29-Nov-2022          |                              |
| 0801029524  | 1                      | 350    | 450     | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259176    | 2, D01-1: 350-450      |        |         |                      |                              |
| 0680650355  | 1                      | 350    | 450     | 29-Nov-2022          |                              |
| 0801029577  | 1                      | 350    | 450     | 29-Nov-2022          |                              |
| 13259177    | 3, F101-1: 350-450     |        |         |                      |                              |
| 0680650326  | 1                      | 350    | 450     | 29-Nov-2022          |                              |
| 0801029730  | 1                      | 350    | 450     | 29-Nov-2022          |                              |



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022189183/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022189183/1**

Pagina 1/1

| Analyse  | Methode | Techniek | Methode referentie              |
|--|---------|----------|---------------------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |          |                                 |
| Barium (Ba)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)   | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)   | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                       | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |          |                                 |
| Aromaten (BTEXN)                                     | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Xylenen som AS3000                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Styreen  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |          |                                 |
| VOCl (11)  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Tribroommethaan (Bromoform)                          | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Vinylchloride  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiChEtheen som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiChlprop. som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |          |                                 |
| Minerale olie (C10-C40)                              | W0215   | GC-FID   | pb 3110-5                       |

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



BIJLAGE 7:  
Toetsingstabellen



Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**A-MM01, A01: 0-50, A02: 0-50, A03: 8-50, A04: 0-50**

| Analyse                                       | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|---|----------|---------|---------|-------|---------|
| <b>Bodentype correctie</b>                    |          |         |         |       |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 4.5     |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 2.9     |         |       |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |         |         |       |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021  | 0.00724 |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00483 |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0026  | 0.00897 |       | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0069  | 0.0238  |       | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0064  | 0.0221  |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00483 |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.026   | 0.091   |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>    | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 12834154            | A-MM01, A01: 0-50, A02: 0-50, | 21-06-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

|                |   |
|----------------|---|
| Uw Project     | <b>Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)</b>     |
| Certificaat    | <b>2022100536</b>                                 |
| Toetsing       | <b>BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb</b> |
| Versie         | <b>2.0.24</b>                                     |
| Toetsingsdatum | <b>14 December 2022 11:19</b>                     |

**B01, B01: 50-100**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|--|----------|---------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |         |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.5     |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 1.6     |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |         |         |       |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 34      | 100     |       | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | 0.26    | 0.431   |       | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | 7.2     | 19.9    | 0.03  | > AW    |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 7.3     | 13.9    |       | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | 0.18    | 0.249   |       | > AW    |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5    | 1.05    |       | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 17      | 41      | 0.09  | > AW    |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 33      | 49.6    |       | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 270     | 568     | 0.74  | > AW    |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |         |         |       |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35     | 122     |       | -       |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |         |         |       |         |
| HCH, alfa-   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| beta-HCH   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| gamma-HCH  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Heptachloor  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Aldrin   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| alfa-Endosulfan  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.0021  | 0.0105  |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7                    | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0078  | 0.039   |       | > AW    |
| DDE (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.029   | 0.144   | 0.02  | > AW    |
| DDT (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.024   | 0.123   |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.072   | 0.358   |       | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |         |         |       |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049  | 0.0245  |       | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.37    | 0.369   |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 12834155            | B01, B01: 50-100           | 21-06-2022               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**C-MM02, C01: 90-130, C02: 50-100, C03: 50-100,  
 C04: 50-100**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.   | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|--|----------|--------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |        |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.8    |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.1    |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |        |         |       |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 27     | 77.5    |       | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20  | 0.23    |       | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | 3.1    | 8.34    |       | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 7.2    | 13.5    |       | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050 | 0.0481  |       | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5   | 1.05    |       | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 7.4    | 17.5    |       | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 22     | 32.9    |       | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 44     | 91.2    |       | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |        |         |       |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35    | 117     |       | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |        |         |       |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049 | 0.0233  |       | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.97   | 0.981   |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>    | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 12834156            | C-MM02, C01: 90-130, C02: 50- | 21-06-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**D-MM03, D01: 0-50, D02: 0-50**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.   | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|--|----------|--------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |        |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.5    |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.3    |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |        |         |       |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | <20    | 41.3    |       | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20  | 0.229   |       | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0   | 5.8     |       | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 14     | 26.4    |       | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050 | 0.0482  |       | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5   | 1.05    |       | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 6.7    | 16.2    |       | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 14     | 21      |       | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 37     | 77.4    |       | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |        |         |       |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | 35     | 152     |       | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |        |         |       |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049 | 0.0213  |       | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.37   | 0.367   |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u>     | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 12834157            | D-MM03, D01: 0-50, D02: 0-50 | 21-06-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**E-MM04, E01: 0-50, E02: 0-50, E03: 0-50, E04: 0-50**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|--|----------|---------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |         |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.5     |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.4     |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |         |         |       |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 30      | 88.6    |       | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20   | 0.228   |       | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0    | 5.8     |       | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 11      | 20.7    |       | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050  | 0.0482  |       | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5    | 1.05    |       | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 7.0     | 16.9    |       | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 22      | 32.9    |       | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 50      | 104     |       | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |         |         |       |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35     | 102     |       | -       |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |         |         |       |         |
| HCH, alfa-   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 |       | -       |
| beta-HCH   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 |       | -       |
| gamma-HCH  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 |       | -       |
| Heptachloor  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 |       | -       |
| Aldrin   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 |       | -       |
| alfa-Endosulfan  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.0021  | 0.00875 |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7                    | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00583 |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0021  | 0.00875 |       | -       |
| DDE (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0059  | 0.0246  |       | -       |
| DDT (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0054  | 0.0225  |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00583 |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.024   | 0.0996  |       | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |         |         |       |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049  | 0.0204  |       | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.91    | 0.909   |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>    | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 12834158            | E-MM04, E01: 0-50, E02: 0-50, | 21-06-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**E-MM05, E09: 0-50, E10: 0-50, E11: 0-50, E12: 0-50,  
 E13: 0-50, E14: 0-50, E15: 0-50, E16: 0-50, E17:**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|--|----------|---------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |         |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 3.8     |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.9     |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |         |         |       |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 22      | 69.6    |       | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20   | 0.225   |       | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0    | 6.17    |       | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 25      | 47.3    | 0.05  | > AW    |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050  | 0.0485  |       | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5    | 1.05    |       | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 5.6     | 14.2    |       | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 18      | 27      |       | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 50      | 106     |       | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |         |         |       |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35     | 84.5    |       | -       |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |         |         |       |         |
| HCH, alfa-   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| beta-HCH   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| gamma-HCH  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| Heptachloor  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| Aldrin   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| alfa-Endosulfan  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.0021  | 0.00724 |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7                    | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00483 |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00483 |       | -       |
| DDE (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0020  | 0.0069  |       | -       |
| DDT (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0024  | 0.00828 |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00483 |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.016   | 0.0562  |       | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |         |         |       |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049  | 0.0169  |       | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.37    | 0.373   |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>  | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|---|--------------------------|-------------------------------|
| 12834159            | E-MM05, E09: 0-50, E10: 0-50, E11: 0-50, E12: 0-50, E13: 0-50, E14: 0-50, E15: 0-50, E16: 0-50, E17: 0-50 | 21-06-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |



### Legenda

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**E-MM06, E05: 10-45, E06: 10-45, E07: 10-50, E08:  
 10-50, E08: 50-100**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.   | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|--|----------|--------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |        |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 6.1    |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 0.8    |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |        |         |       |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 24     | 61.5    |       | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20  | 0.227   |       | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | 3.8    | 9.22    |       | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 5.6    | 10.2    |       | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050 | 0.0472  |       | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5   | 1.05    |       | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 10     | 21.7    |       | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | <10    | 10.2    |       | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 22     | 43.2    |       | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |        |         |       |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35    | 122     |       | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |        |         |       |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049 | 0.0245  |       | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.35   | 0.35    |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>      | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 12834160            | E-MM06, E05: 10-45, E06: 10-45, | 21-06-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**E-MM07, E08: 100-150, E08: 150-200, E10: 50-100,  
 E10: 100-150, E10: 150-200**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.   | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|--|----------|--------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |        |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 5.3    |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | <0.7   |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |        |         |       |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | <20    | 38.4    |       | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20  | 0.229   |       | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | 3.7    | 9.56    |       | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 5.0    | 9.29    |       | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050 | 0.0477  |       | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5   | 1.05    |       | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 9.7    | 22.2    |       | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | <10    | 10.4    |       | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | <20    | 28.4    |       | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |        |         |       |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35    | 122     |       | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |        |         |       |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049 | 0.0245  |       | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.35   | 0.35    |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>      | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 12834161            | E-MM07, E08: 100-150, E08: 150- | 21-06-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**E-MM08, E13: 50-100, E13: 100-150, E13: 150-200,  
 E18: 50-100, E18: 100-150, E18: 150-200**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.   | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|--|----------|--------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |        |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 5.1    |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 0.8    |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |        |         |       |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 36     | 101     |       | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20  | 0.23    |       | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0   | 5.51    |       | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 8.2    | 15.3    |       | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050 | 0.0479  |       | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5   | 1.05    |       | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 5.5    | 12.7    |       | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 39     | 58.1    | 0.02  | > AW    |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 52     | 107     |       | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |        |         |       |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35    | 122     |       | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |        |         |       |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049 | 0.0245  |       | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 3.1    | 3.06    | 0.04  | > AW    |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>     | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 12834162            | E-MM08, E13: 50-100, E13: 100- | 21-06-2022               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**F-MM09, F01: 0-50, F02: 0-50, F03: 0-50**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|--|----------|---------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |         |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.6     |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 3.0     |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |         |         |       |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 37      | 108     |       | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | 0.31    | 0.491   |       | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0    | 5.75    |       | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 83      | 153     | 0.75  | > AW    |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | 0.060   | 0.0821  |       | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5    | 1.05    |       | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 9.4     | 22.5    |       | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 40      | 59      | 0.02  | > AW    |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 240     | 492     | 0.61  | > AW    |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |         |         |       |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | 170     | 567     | 0.08  | > AW    |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |         |         |       |         |
| HCH, alfa-   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 |       | -       |
| beta-HCH   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 |       | -       |
| gamma-HCH  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 |       | -       |
| Heptachloor  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 |       | -       |
| Aldrin   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 |       | -       |
| alfa-Endosulfan  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.0021  | 0.007   |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7                    | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00467 |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0021  | 0.007   |       | -       |
| DDE (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0040  | 0.0133  |       | -       |
| DDT (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0052  | 0.0173  |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00467 |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.022   | 0.0727  |       | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |         |         |       |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.010   | 0.0343  | 0.01  | > AW    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 59      | 59      | 1.49  | > IW    |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>    | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 12834163            | F-MM09, F01: 0-50, F02: 0-50, | 21-06-2022               | Overschrijding Interventiewaarde |

### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |
| > IW     | > Interventiewaarde           |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**A-MM01, A01: 0-50, A02: 0-50, A03: 8-50,  
 A04: 0-50**

| Analyse                                       | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel |
|---|----------|---------|---------|---------|
| <b>Bodentype correctie</b>                    |          |         |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 4.5     |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 2.9     |         |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |         |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021  | 0.00724 | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00483 | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0026  | 0.00897 | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0069  | 0.0238  | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0064  | 0.0221  | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00483 | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.026   | 0.091   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>    | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12834154            | A-MM01, A01: 0-50, A02: 0-50, | 21-06-2022               | Altijd toepasbaar  |

#### Legenda

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

|                |   |
|----------------|---|
| Uw Project     | <b>Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)</b>                                   |
| Certificaat    | <b>2022100536</b>   |
| Toetsing       | <b>BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem</b> |
| Versie         | <b>2.0.24</b>   |
| Toetsingsdatum | <b>14 December 2022 11:19</b>   |

| Analyse  | Eenheid  | B01, B01: 50-100 |         |         |
|--|----------|------------------|---------|---------|
|  |          | G.W.             | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                  |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.5              |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 1.6              |         |         |
| <b>Metalen</b>   |          |                  |         |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 34               | 100     | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | 0.26             | 0.431   | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | 7.2              | 19.9    | Wo      |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 7.3              | 13.9    | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | 0.18             | 0.249   | Wo      |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5             | 1.05    | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 17               | 41      | Ind     |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 33               | 49.6    | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 270              | 568     | Ind     |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                  |         |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35              | 122     | -       |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |                  |         |         |
| HCH, alfa-   | mg/kg DS | <0.0010          | 0.0035  | -       |
| beta-HCH   | mg/kg DS | <0.0010          | 0.0035  | -       |
| gamma-HCH  | mg/kg DS | <0.0010          | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010          | 0.0035  | -       |
| Heptachloor  | mg/kg DS | <0.0010          | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010          | 0.0035  | -       |
| Aldrin   | mg/kg DS | <0.0010          | 0.0035  | -       |
| alfa-Endosulfan  | mg/kg DS | <0.0010          | 0.0035  | -       |
| Drins (som) factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.0021           | 0.0105  | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7                    | mg/kg DS | 0.0014           | 0.007   | -       |
| DDD (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0078           | 0.039   | Wo      |
| DDE (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.029            | 0.144   | Ind     |
| DDT (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.024            | 0.123   | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014           | 0.007   | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.072            | 0.358   | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                  |         |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049           | 0.0245  | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                  |         |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.37             | 0.369   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12834155            | B01, B01: 50-100           | 21-06-2022               | Klasse industrie   |



### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| Wo       | Oordeel Wonen                 |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| Ind      | Oordeel Industrie             |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**C-MM02, C01: 90-130, C02: 50-100, C03: 50-100, C04: 50-100**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel |
|--|----------|--------|---------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |        |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.8    |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.1    |         |         |
| <b>Metalen</b>   |          |        |         |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 27     | 77.5    | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20  | 0.23    | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | 3.1    | 8.34    | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 7.2    | 13.5    | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050 | 0.0481  | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5   | 1.05    | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 7.4    | 17.5    | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 22     | 32.9    | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 44     | 91.2    | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |        |         |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35    | 117     | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |        |         |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049 | 0.0233  | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |         |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.97   | 0.981   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u>      | <u>Datum Monsternam</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 12834156            | C-MM02, C01: 90-130, C02: 50- | 21-06-2022              | Altijd toepasbaar  |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

| Analyse  | Eenheid  | D-MM03, D01: 0-50, D02: 0-50 |         |         |
|--|----------|------------------------------|---------|---------|
|  |          | G.W.                         | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                              |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.5                          |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.3                          |         |         |
| <b>Metalen</b>   |          |                              |         |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | <20                          | 41.3    | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20                        | 0.229   | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0                         | 5.8     | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 14                           | 26.4    | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050                       | 0.0482  | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5                         | 1.05    | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 6.7                          | 16.2    | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 14                           | 21      | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 37                           | 77.4    | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                              |         |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | 35                           | 152     | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                              |         |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                       | 0.0213  | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                              |         |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.37                         | 0.367   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u>     | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12834157            | D-MM03, D01: 0-50, D02: 0-50 | 21-06-2022               | Altijd toepasbaar  |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

|                |   |
|----------------|---|
| Uw Project     | <b>Van Rouwenortweg 56 te Didam (MM22085)</b>                                   |
| Certificaat    | <b>2022100536</b>   |
| Toetsing       | <b>BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem</b> |
| Versie         | <b>2.0.24</b>   |
| Toetsingsdatum | <b>14 December 2022 11:19</b>   |

**E-MM04, E01: 0-50, E02: 0-50, E03: 0-50,  
E04: 0-50**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel |
|--|----------|---------|---------|---------|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |          |         |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.5     |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.4     |         |         |
| <b>Metalen</b>   |          |         |         |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 30      | 88.6    | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20   | 0.228   | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0    | 5.8     | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 11      | 20.7    | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050  | 0.0482  | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5    | 1.05    | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 7.0     | 16.9    | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 22      | 32.9    | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 50      | 104     | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |         |         |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35     | 102     | -       |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |         |         |         |
| HCH, alfa-   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 | -       |
| beta-HCH   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 | -       |
| gamma-HCH  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 | -       |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 | -       |
| Heptachloor  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 | -       |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 | -       |
| Aldrin   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 | -       |
| alfa-Endosulfan  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00292 | -       |
| Drins (som) factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.0021  | 0.00875 | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7                    | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00583 | -       |
| DDD (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0021  | 0.00875 | -       |
| DDE (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0059  | 0.0246  | -       |
| DDT (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0054  | 0.0225  | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00583 | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.024   | 0.0996  | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |         |         |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049  | 0.0204  | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.91    | 0.909   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>    | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12834158            | E-MM04, E01: 0-50, E02: 0-50, | 21-06-2022               | Altijd toepasbaar  |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

|                |   |
|----------------|---|
| Uw Project     | <b>Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)</b>                                   |
| Certificaat    | <b>2022100536</b>   |
| Toetsing       | <b>BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem</b> |
| Versie         | <b>2.0.24</b>   |
| Toetsingsdatum | <b>14 December 2022 11:19</b>   |

**E-MM05, E09: 0-50, E10: 0-50, E11: 0-50,  
E12: 0-50, E13: 0-50, E14: 0-50, E15: 0-50,  
E16: 0-50, E17:**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel |
|--|----------|---------|---------|---------|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |          |         |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 3.8     |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.9     |         |         |
| <b>Metalen</b>   |          |         |         |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 22      | 69.6    | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20   | 0.225   | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0    | 6.17    | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 25      | 47.3    | Wo      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050  | 0.0485  | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5    | 1.05    | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 5.6     | 14.2    | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 18      | 27      | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 50      | 106     | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |         |         |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35     | 84.5    | -       |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |         |         |         |
| HCH, alfa-   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| beta-HCH   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| gamma-HCH  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| Heptachloor  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| Aldrin   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| alfa-Endosulfan  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00241 | -       |
| Drins (som) factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.0021  | 0.00724 | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7                    | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00483 | -       |
| DDD (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00483 | -       |
| DDE (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0020  | 0.0069  | -       |
| DDT (som) corr 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0024  | 0.00828 | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00483 | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.016   | 0.0562  | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |         |         |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049  | 0.0169  | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.37    | 0.373   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>    | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12834159            | E-MM05, E09: 0-50, E10: 0-50, | 21-06-2022               | Altijd toepasbaar  |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| Wo       | Oordeel Wonen                 |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**E-MM06, E05: 10-45, E06: 10-45, E07: 10-50,  
 E08: 10-50, E08: 50-100**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel |
|--|----------|--------|---------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |        |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 6.1    |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 0.8    |         |         |
| <b>Metalen</b>   |          |        |         |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 24     | 61.5    | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20  | 0.227   | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | 3.8    | 9.22    | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 5.6    | 10.2    | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050 | 0.0472  | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5   | 1.05    | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 10     | 21.7    | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | <10    | 10.2    | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 22     | 43.2    | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |        |         |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35    | 122     | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |        |         |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049 | 0.0245  | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |         |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.35   | 0.35    | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>      | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12834160            | E-MM06, E05: 10-45, E06: 10-45, | 21-06-2022               | Altijd toepasbaar  |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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



Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**E-MM07, E08: 100-150, E08: 150-200, E10:  
 50-100, E10: 100-150, E10: 150-200**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel |
|--|----------|--------|---------|---------|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |          |        |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 5.3    |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | <0.7   |         |         |
| <b>Metalen</b>   |          |        |         |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | <20    | 38.4    | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20  | 0.229   | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | 3.7    | 9.56    | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 5.0    | 9.29    | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050 | 0.0477  | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5   | 1.05    | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 9.7    | 22.2    | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | <10    | 10.4    | -       |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | <20    | 28.4    | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |        |         |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35    | 122     | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |        |         |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049 | 0.0245  | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |         |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.35   | 0.35    | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>      | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12834161            | E-MM07, E08: 100-150, E08: 150- | 21-06-2022               | Altijd toepasbaar  |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**E-MM08, E13: 50-100, E13: 100-150, E13:  
 150-200, E18: 50-100, E18: 100-150, E18:  
 150-200**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel |
|--|----------|--------|---------|---------|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |          |        |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 5.1    |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 0.8    |         |         |
| <b>Metalen</b>   |          |        |         |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 36     | 101     | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | <0.20  | 0.23    | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0   | 5.51    | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 8.2    | 15.3    | -       |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | <0.050 | 0.0479  | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5   | 1.05    | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 5.5    | 12.7    | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 39     | 58.1    | Wo      |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 52     | 107     | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |        |         |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35    | 122     | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |        |         |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049 | 0.0245  | -       |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |         |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 3.1    | 3.06    | Wo      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>     | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12834162            | E-MM08, E13: 50-100, E13: 100- | 21-06-2022               | Klasse wonen       |

#### Legenda

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| Wo       | Oordeel Wonen                 |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022100536**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:19**

**F-MM09, F01: 0-50, F02: 0-50, F03: 0-50**

| Analyse  | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel |
|--|----------|---------|---------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                                 |          |         |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.6     |         |         |
| Organische stof volgens<br>gloeiverlies methode            |          | 3.0     |         |         |
| <b>Metalen</b>   |          |         |         |         |
| Barium (Ba)  | mg/kg DS | 37      | 108     | @       |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg DS | 0.31    | 0.491   | -       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg DS | <3.0    | 5.75    | -       |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 83      | 153     | Ind     |
| Kwik (Hg)  | mg/kg DS | 0.060   | 0.0821  | -       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg DS | <1.5    | 1.05    | -       |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg DS | 9.4     | 22.5    | -       |
| Lood (Pb)  | mg/kg DS | 40      | 59      | Wo      |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 240     | 492     | Ind     |
| <b>Minerale olie</b>                                       |          |         |         |         |
| Minerale olie totaal (C10-<br>C40)                         | mg/kg DS | 170     | 567     | NT      |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>              |          |         |         |         |
| HCH, alfa-   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 | -       |
| beta-HCH   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 | -       |
| gamma-HCH  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 | -       |
| Hexachloorbenzeen  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 | -       |
| Heptachloor  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 | -       |
| Hexachloorbutadieen  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 | -       |
| Aldrin   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 | -       |
| alfa-Endosulfan  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.00233 | -       |
| Drins (som) factor 0.7                                     | mg/kg DS | 0.0021  | 0.007   | -       |
| Heptachloorepoxide (sum)<br>factor 0.7                     | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00467 | -       |
| DDD (som) corr 0.7   | mg/kg DS | 0.0021  | 0.007   | -       |
| DDE (som) corr 0.7   | mg/kg DS | 0.0040  | 0.0133  | -       |
| DDT (som) corr 0.7   | mg/kg DS | 0.0052  | 0.0173  | -       |
| Chloordaan (som) factor<br>0.7                             | mg/kg DS | 0.0014  | 0.00467 | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                                  | mg/kg DS | 0.022   | 0.0727  | -       |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                            |          |         |         |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                                   | mg/kg DS | 0.010   | 0.0343  | Wo      |
| <b>Polycyclische Aromatische<br/>Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                     | mg/kg DS | 59      | 59      | NT > IW |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>    | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12834163            | F-MM09, F01: 0-50, F02: 0-50, | 21-06-2022               | Niet Toepasbaar >  |

### **Legenda**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                   |
| G.W.     | Gemeten waarde                      |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde       |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk          |
| -        | <= Achtergrondwaarde                |
| Ind      | Oordeel Industrie                   |
| Wo       | Oordeel Wonen                       |
| NT       | Niet toepasbaar                     |
| NT > IW  | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022104994**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:21**

| Analyse  | Eenheid  | 1, F01: 0-50 |         |       |         |
|--|----------|--------------|---------|-------|---------|
|  |          | G.W.         | G.S.S.D | Index | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |              |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 5.0          |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.8          |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |              |         |       |         |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 120          | 220     | 1.20  | > IW    |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 370          | 749     | 1.05  | > IW    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |              |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 4.5          | 4.51    | 0.08  | > AW    |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 12849463            | 1, F01: 0-50               | 21-06-2022               | Overschrijding Interventiewaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > IW     | >Interventiewaarde            |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022104994**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:21**

| Analyse | Eenheid | 2, F02: 0-50 |         |       |         |
|---------|---------|--------------|---------|-------|---------|
|         |         | G.W.         | G.S.S.D | Index | Oordeel |

**Bodemtype correctie**

|  |  |     |  |  |  |
|--|--|-----|--|--|--|
| Fractie < 2 µm                               |  | 4.5 |  |  |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |  | 3.0 |  |  |  |

**Metalen**

|            |          |    |      |      |      |
|------------|----------|----|------|------|------|
| Koper (Cu) | mg/kg DS | 23 | 42.5 | 0.02 | > AW |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 46 | 94.7 |      | -    |

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

|                        |          |      |       |  |   |
|------------------------|----------|------|-------|--|---|
| PAK 10 VROM factor 0.7 | mg/kg DS | 0.67 | 0.672 |  | - |
|------------------------|----------|------|-------|--|---|

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 12849464            | 2, F02: 0-50               | 21-06-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022104994**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:21**

| Analyse  | Eenheid  | 3, F03: 0-50 |         |       |         |
|--|----------|--------------|---------|-------|---------|
|  |          | G.W.         | G.S.S.D | Index | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |              |         |       |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 4.8          |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.7          |         |       |         |
| <b>Metalen</b>   |          |              |         |       |         |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 130          | 240     | 1.33  | > IW    |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 430          | 879     | 1.27  | > IW    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |              |         |       |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 0.92         | 0.92    |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 12849465            | 3, F03: 0-50               | 21-06-2022               | Overschrijding Interventiewaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > IW     | >Interventiewaarde            |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022104994**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:21**

| Analyse  | Eenheid  | 1, F01: 0-50 |         |         |
|--|----------|--------------|---------|---------|
|  |          | G.W.         | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |              |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 5.0          |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 2.8          |         |         |
| <b>Metalen</b>   |          |              |         |         |
| Koper (Cu)   | mg/kg DS | 120          | 220     | NT > IW |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 370          | 749     | NT > IW |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |              |         |         |
| PAK 10 VROM factor 0.7                                 | mg/kg DS | 4.5          | 4.51    | Wo      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12849463            | 1, F01: 0-50               | 21-06-2022               | Niet Toepasbaar >  |

#### Legenda

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                   |
| G.W.     | Gemeten waarde                      |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde       |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk          |
| NT > IW  | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| Wo       | Oordeel Wonen                       |

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

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



Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022104994**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:21**

| Analyse | Eenheid | 2, F02: 0-50 |         |         |
|---------|---------|--------------|---------|---------|
|         |         | G.W.         | G.S.S.D | Oordeel |

**Bodemtype correctie**

|  |  |     |  |  |
|--|--|-----|--|--|
| Fractie < 2 µm                               |  | 4.5 |  |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |  | 3.0 |  |  |

**Metalen**

|            |          |    |      |    |
|------------|----------|----|------|----|
| Koper (Cu) | mg/kg DS | 23 | 42.5 | Wo |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 46 | 94.7 | -  |

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

|                        |          |      |       |   |
|------------------------|----------|------|-------|---|
| PAK 10 VROM factor 0.7 | mg/kg DS | 0.67 | 0.672 | - |
|------------------------|----------|------|-------|---|

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12849464            | 2, F02: 0-50               | 21-06-2022               | Altijd toepasbaar  |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| Wo       | Oordeel Wonen                 |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022104994**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:21**

| Analyse | Eenheid | 3, F03: 0-50 |         |         |
|---------|---------|--------------|---------|---------|
|         |         | G.W.         | G.S.S.D | Oordeel |

**Bodemtype correctie**

|  |  |     |  |  |
|--|--|-----|--|--|
| Fractie < 2 µm                               |  | 4.8 |  |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |  | 2.7 |  |  |

**Metalen**

|            |          |     |     |         |
|------------|----------|-----|-----|---------|
| Koper (Cu) | mg/kg DS | 130 | 240 | NT > IW |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 430 | 879 | NT > IW |

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

|                        |          |      |      |   |
|------------------------|----------|------|------|---|
| PAK 10 VROM factor 0.7 | mg/kg DS | 0.92 | 0.92 | - |
|------------------------|----------|------|------|---|

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12849465            | 3, F03: 0-50               | 21-06-2022               | Niet Toepasbaar >  |

**Legenda**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                   |
| G.W.     | Gemeten waarde                      |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde       |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk          |
| NT > IW  | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| -        | <= Achtergrondwaarde                |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022105980**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:22**

| Analyse                                       | Eenheid  | 1, B01: 8-50 |         |       | Oordeel |
|---|----------|--------------|---------|-------|---------|
|   |          | G.W.         | G.S.S.D | Index |         |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |              |         |       |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.5          |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.9          |         |       |         |
| <b>Metalen</b>                                |          |              |         |       |         |
| Zink (Zn)                                     | mg/kg DS | 56           | 123     |       | -       |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |              |         |       |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  |       | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  |       | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  |       | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  |       | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  |       | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021       | 0.0105  |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014       | 0.007   |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.022        | 0.108   | 0.05  | > AW    |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.043        | 0.214   | 0.10  | > AW    |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.071        | 0.356   | 0.10  | > AW    |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014       | 0.007   |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.15         | 0.73    |       | > AW    |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 12852951            | 1, B01: 8-50             | 21-06-2022               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022105980**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:23**

| Analyse                                       | Eenheid  | 1, B01: 8-50 |         |         |
|---|----------|--------------|---------|---------|
|   |          | G.W.         | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |              |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.5          |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.9          |         |         |
| <b>Metalen</b>                                |          |              |         |         |
| Zink (Zn)                                     | mg/kg DS | 56           | 123     | -       |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |              |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010      | 0.0035  | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021       | 0.0105  | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014       | 0.007   | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.022        | 0.108   | Wo      |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.043        | 0.214   | Ind     |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.071        | 0.356   | Ind     |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014       | 0.007   | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.15         | 0.73    | Ind     |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 12852951            | 1, B01: 8-50               | 21-06-2022               | Klasse industrie   |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| Wo       | Oordeel Wonen                 |
| Ind      | Oordeel Industrie             |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

**B102-1, B102: 18-50**

| Analyse                                       | Eenheid  |         |         |       |         |
|---|----------|---------|---------|-------|---------|
|   |          | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |         |         |       |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.0     |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 2.5     |         |       |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |         |         |       |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  |       | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  |       | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  |       | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  |       | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  |       | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0027  | 0.0108  |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014  | 0.0056  |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.015   | 0.0608  |       | > AW    |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.042   | 0.169   | 0.03  | > AW    |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.031   | 0.124   |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014  | 0.0056  |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.099   | 0.398   |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 13259179            | B102-1, B102: 18-50        | 29-11-2022               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

**B103-1, B103: 30-50**

| Analyse                                       | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|---|----------|---------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |         |         |       |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.0     |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.6     |         |       |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |         |         |       |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021  | 0.0105  |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0038  | 0.019   |       | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.021   | 0.104   |       | > AW    |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.020   | 0.0995  |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.055   | 0.274   |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 13259181            | B103-1, B103: 30-50        | 29-11-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

**B103-2, B103: 50-100**

| Analyse                                       | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|---|----------|---------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |         |         |       |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 2.4     |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.3     |         |       |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |         |         |       |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021  | 0.0105  |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0033  | 0.0165  |       | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.014   | 0.0685  |       | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.015   | 0.072   |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.042   | 0.21    |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 13259182            | B103-2, B103: 50-100     | 29-11-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

| Analyse                                       | Eenheid  | B104-2, B104: 50-100 |         |       |         |
|---|----------|----------------------|---------|-------|---------|
|   |          | G.W.                 | G.S.S.D | Index | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                      |         |       |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 2.0                  |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 2.5                  |         |       |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                      |         |       |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  |       | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  |       | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  |       | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  |       | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  |       | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021               | 0.0084  |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014               | 0.0056  |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014               | 0.0056  |       | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014               | 0.0056  |       | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014               | 0.0056  |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014               | 0.0056  |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.015                | 0.0588  |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 13259184            | B104-2, B104: 50-100     | 29-11-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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



Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

**F103, F103: 0-50**

| Analyse | Eenheid | G.W. | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|---------|---------|------|---------|-------|---------|
|---------|---------|------|---------|-------|---------|

**Bodemtype correctie**

|  |  |      |  |  |  |
|--|--|------|--|--|--|
| Fractie < 2 µm                               |  | <2.0 |  |  |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |  | 2.4  |  |  |  |

**Metalen**

|            |          |    |      |      |      |
|------------|----------|----|------|------|------|
| Koper (Cu) | mg/kg DS | 30 | 61.2 | 0.14 | > AW |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 93 | 218  | 0.14 | > AW |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 13259189            | F103, F103: 0-50           | 29-11-2022               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

**F101, F101: 50-100**

| Analyse | Eenheid | G.W. | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|---------|---------|------|---------|-------|---------|
|---------|---------|------|---------|-------|---------|

**Bodemtype correctie**

|  |  |     |  |  |  |
|--|--|-----|--|--|--|
| Fractie < 2 µm                               |  | 2.4 |  |  |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |  | 0.9 |  |  |  |

**Metalen**

|            |          |      |      |  |   |
|------------|----------|------|------|--|---|
| Koper (Cu) | mg/kg DS | <5.0 | 7.14 |  | - |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | <20  | 32.6 |  | - |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 13259187            | F101, F101: 50-100         | 29-11-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

**F104, F104: 0-50**

| Analyse | Eenheid | G.W. | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|---------|---------|------|---------|-------|---------|
|---------|---------|------|---------|-------|---------|

**Bodemtype correctie**

|  |  |     |  |  |  |
|--|--|-----|--|--|--|
| Fractie < 2 µm                               |  | 4.6 |  |  |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |  | 2.4 |  |  |  |

**Metalen**

|            |          |    |      |      |      |
|------------|----------|----|------|------|------|
| Koper (Cu) | mg/kg DS | 30 | 56.2 | 0.11 | > AW |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 46 | 95.5 |      | -    |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 13259190            | F104, F104: 0-50         | 29-11-2022               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

|   |          | <b>B101-1, B101: 100-150</b> |                |              |                |
|---|----------|------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| Analyse                                       | Eenheid  | <b>G.W.</b>                  | <b>G.S.S.D</b> | <b>Index</b> | <b>Oordeel</b> |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                              |                |              |                |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.1                          |                |              |                |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 0.9                          |                |              |                |
| <b>Metalen</b>                                |          |                              |                |              |                |
| Zink (Zn)                                     | mg/kg DS | <20                          | 31.5           |              | -              |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                              |                |              |                |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010                      | 0.0035         |              | -              |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010                      | 0.0035         |              | -              |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010                      | 0.0035         |              | -              |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010                      | 0.0035         |              | -              |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010                      | 0.0035         |              | -              |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010                      | 0.0035         |              | -              |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010                      | 0.0035         |              | -              |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010                      | 0.0035         |              | -              |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021                       | 0.0105         |              | -              |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014                       | 0.007          |              | -              |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014                       | 0.007          |              | -              |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0021                       | 0.0105         |              | -              |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014                       | 0.007          |              | -              |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014                       | 0.007          |              | -              |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.015                        | 0.077          |              | -              |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 13259178            | B101-1, B101: 100-150      | 29-11-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

| Analyse                                       | Eenheid  | B102-2, B102: 50-100 |         |       |         |
|---|----------|----------------------|---------|-------|---------|
|   |          | G.W.                 | G.S.S.D | Index | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                      |         |       |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | <2.0                 |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 2.7                  |         |       |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                      |         |       |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 |       | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 |       | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 |       | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 |       | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 |       | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021               | 0.00778 |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014               | 0.00519 |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0044               | 0.0163  |       | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.020                | 0.073   |       | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.013                | 0.0493  |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014               | 0.00519 |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.048                | 0.177   |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 13259180            | B102-2, B102: 50-100       | 29-11-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

**B104-1, B104: 8-50**

| Analyse                                       | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|---|----------|---------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |         |         |       |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.4     |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.2     |         |       |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |         |         |       |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021  | 0.0105  |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0021  | 0.0105  |       | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.010   | 0.0515  |       | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0099  | 0.0495  |       | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.033   | 0.164   |       | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 13259183            | B104-1, B104: 8-50       | 29-11-2022               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

**B105-1, B105: 8-50**

| Analyse                                       | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|---|----------|---------|---------|-------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |         |         |       |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 4.8     |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.0     |         |       |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |         |         |       |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0035  |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021  | 0.0105  |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.053   | 0.265   | 0.01  | > AW    |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.15    | 0.717   | 0.28  | > AW    |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.14    | 0.705   | 0.34  | > AW    |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014  | 0.007   |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.35    | 1.74    |       | > AW    |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 13259185            | B105-1, B105: 8-50         | 29-11-2022               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

**F102, F102: 0-50**

| Analyse | Eenheid | G.W. | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|---------|---------|------|---------|-------|---------|
|---------|---------|------|---------|-------|---------|

**Bodemtype correctie**

|  |  |     |  |  |  |
|--|--|-----|--|--|--|
| Fractie < 2 µm                               |  | 2.9 |  |  |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |  | 2.6 |  |  |  |

**Metalen**

|            |          |     |     |      |      |
|------------|----------|-----|-----|------|------|
| Koper (Cu) | mg/kg DS | 68  | 134 | 0.63 | > AW |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 210 | 470 | 0.57 | > AW |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 13259188            | F102, F102: 0-50           | 29-11-2022               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |

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

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



Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:24**

| Analyse                                       | Eenheid  | B105-2, B105: 50-100 |         |       |         |
|---|----------|----------------------|---------|-------|---------|
|   |          | G.W.                 | G.S.S.D | Index | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                      |         |       |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.2                  |         |       |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.1                  |         |       |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                      |         |       |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  |       | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  |       | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  |       | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  |       | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  |       | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  |       | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  |       | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021               | 0.0105  |       | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014               | 0.007   |       | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.025                | 0.122   |       | > AW    |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.091                | 0.454   | 0.16  | > AW    |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.15                 | 0.75    | 0.37  | > AW    |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014               | 0.007   |       | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.28                 | 1.38    |       | > AW    |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 13259186            | B105-2, B105: 50-100       | 29-11-2022               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| > AW     | > Achtergrondwaarde           |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| <b>B102-1, B102: 18-50</b>                    |          |         |         |         |
|---|----------|---------|---------|---------|
| Analyse                                       | Eenheid  | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |         |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.0     |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 2.5     |         |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |         |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010 | 0.0028  | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0027  | 0.0108  | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014  | 0.0056  | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.015   | 0.0608  | Wo      |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.042   | 0.169   | Ind     |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.031   | 0.124   | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014  | 0.0056  | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.099   | 0.398   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259179            | B102-1, B102: 18-50      | 29-11-2022               | Klasse industrie   |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| Wo       | Oordeel Wonen                 |
| Ind      | Oordeel Industrie             |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse                                       | Eenheid  | B103-1, B103: 30-50 |         |         |
|---|----------|---------------------|---------|---------|
|   |          | G.W.                | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                     |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.0                 |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.6                 |         |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                     |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010             | 0.0035  | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010             | 0.0035  | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010             | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010             | 0.0035  | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010             | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010             | 0.0035  | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010             | 0.0035  | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010             | 0.0035  | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021              | 0.0105  | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014              | 0.007   | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0038              | 0.019   | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.021               | 0.104   | Wo      |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.020               | 0.0995  | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014              | 0.007   | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.055               | 0.274   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259181            | B103-1, B103: 30-50        | 29-11-2022               | Altijd toepasbaar  |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| Wo       | Oordeel Wonen                 |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse                                       | Eenheid  | B103-2, B103: 50-100 |         |         |
|---|----------|----------------------|---------|---------|
|   |          | G.W.                 | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                      |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 2.4                  |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.3                  |         |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                      |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021               | 0.0105  | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014               | 0.007   | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0033               | 0.0165  | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.014                | 0.0685  | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.015                | 0.072   | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014               | 0.007   | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.042                | 0.21    | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259182            | B103-2, B103: 50-100     | 29-11-2022               | Altijd toepasbaar  |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse                                       | Eenheid  | B104-2, B104: 50-100 |         |         |
|---|----------|----------------------|---------|---------|
|   |          | G.W.                 | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                      |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 2.0                  |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 2.5                  |         |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                      |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0028  | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021               | 0.0084  | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014               | 0.0056  | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014               | 0.0056  | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014               | 0.0056  | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014               | 0.0056  | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014               | 0.0056  | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.015                | 0.0588  | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259184            | B104-2, B104: 50-100       | 29-11-2022               | Altijd toepasbaar  |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse | Eenheid | F103, F103: 0-50 |         |         |
|---------|---------|------------------|---------|---------|
|         |         | G.W.             | G.S.S.D | Oordeel |

**Bodemtype correctie**

|  |      |
|--|------|
| Fractie < 2 µm                               | <2.0 |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | 2.4  |

**Metalen**

|            |          |    |      |     |
|------------|----------|----|------|-----|
| Koper (Cu) | mg/kg DS | 30 | 61.2 | Ind |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 93 | 218  | Ind |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259189            | F103, F103: 0-50         | 29-11-2022               | Klasse industrie   |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| Ind      | Oordeel Industrie             |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| <b>F101, F101: 50-100</b>                    |          |             |                |                |
|--|----------|-------------|----------------|----------------|
| Analyse                                      | Eenheid  | <b>G.W.</b> | <b>G.S.S.D</b> | <b>Oordeel</b> |
| <b>Bodemtype correctie</b>                   |          |             |                |                |
| Fractie < 2 µm                               |          | 2.4         |                |                |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |          | 0.9         |                |                |
| <b>Metalen</b>                               |          |             |                |                |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS | <5.0        | 7.14           | -              |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS | <20         | 32.6           | -              |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259187            | F101, F101: 50-100         | 29-11-2022               | Altijd toepasbaar  |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse | Eenheid | F104, F104: 0-50 |         |         |
|---------|---------|------------------|---------|---------|
|         |         | G.W.             | G.S.S.D | Oordeel |

**Bodemtype correctie**

|  |  |     |  |  |
|--|--|-----|--|--|
| Fractie < 2 µm                               |  | 4.6 |  |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |  | 2.4 |  |  |

**Metalen**

|            |          |    |      |     |
|------------|----------|----|------|-----|
| Koper (Cu) | mg/kg DS | 30 | 56.2 | Ind |
| Zink (Zn)  | mg/kg DS | 46 | 95.5 | -   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259190            | F104, F104: 0-50         | 29-11-2022               | Klasse industrie   |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| Ind      | Oordeel Industrie             |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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



Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse                                       | Eenheid  | B101-1, B101: 100-150 |         |         |
|---|----------|-----------------------|---------|---------|
|   |          | G.W.                  | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                       |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.1                   |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 0.9                   |         |         |
| <b>Metalen</b>                                |          |                       |         |         |
| Zink (Zn)                                     | mg/kg DS | <20                   | 31.5    | -       |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                       |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010               | 0.0035  | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010               | 0.0035  | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010               | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010               | 0.0035  | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010               | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010               | 0.0035  | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010               | 0.0035  | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010               | 0.0035  | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021                | 0.0105  | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014                | 0.007   | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014                | 0.007   | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0021                | 0.0105  | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0014                | 0.007   | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014                | 0.007   | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.015                 | 0.077   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259178            | B101-1, B101: 100-150      | 29-11-2022               | Altijd toepasbaar  |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse                                       | Eenheid  | B102-2, B102: 50-100 |         |         |
|---|----------|----------------------|---------|---------|
|   |          | G.W.                 | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                      |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | <2.0                 |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 2.7                  |         |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                      |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010              | 0.00259 | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021               | 0.00778 | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014               | 0.00519 | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0044               | 0.0163  | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.020                | 0.073   | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.013                | 0.0493  | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014               | 0.00519 | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.048                | 0.177   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259180            | B102-2, B102: 50-100       | 29-11-2022               | Altijd toepasbaar  |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse                                       | Eenheid  | B104-1, B104: 8-50 |         |         |
|---|----------|--------------------|---------|---------|
|   |          | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                    |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.4                |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.2                |         |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                    |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021             | 0.0105  | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014             | 0.007   | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0021             | 0.0105  | -       |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.010              | 0.0515  | -       |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.0099             | 0.0495  | -       |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014             | 0.007   | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.033              | 0.164   | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259183            | B104-1, B104: 8-50       | 29-11-2022               | Altijd toepasbaar  |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse                                       | Eenheid  | B105-1, B105: 8-50 |         |         |
|---|----------|--------------------|---------|---------|
|   |          | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                    |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 4.8                |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.0                |         |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                    |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010            | 0.0035  | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021             | 0.0105  | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014             | 0.007   | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.053              | 0.265   | Wo      |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.15               | 0.717   | Ind     |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.14               | 0.705   | Ind     |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014             | 0.007   | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.35               | 1.74    | Ind     |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259185            | B105-1, B105: 8-50       | 29-11-2022               | Klasse industrie   |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Wo  | Oordeel Wonen     |
| Ind | Oordeel Industrie |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse                                      | Eenheid  | F102, F102: 0-50 |         |         |
|--|----------|------------------|---------|---------|
|  |          | G.W.             | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                   |          |                  |         |         |
| Fractie < 2 µm                               |          | 2.9              |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |          | 2.6              |         |         |
| <b>Metalen</b>                               |          |                  |         |         |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS | 68               | 134     | Ind     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS | 210              | 470     | Ind     |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259188            | F102, F102: 0-50           | 29-11-2022               | Klasse industrie   |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| Ind      | Oordeel Industrie             |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189184**  
 Toetsing **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:25**

| Analyse                                       | Eenheid  | B105-2, B105: 50-100 |         |         |
|---|----------|----------------------|---------|---------|
|   |          | G.W.                 | G.S.S.D | Oordeel |
| <b>Bodemtype correctie</b>                    |          |                      |         |         |
| Fractie < 2 µm                                |          | 3.2                  |         |         |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |          | 1.1                  |         |         |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |          |                      |         |         |
| HCH, alfa-                                    | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| beta-HCH                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| gamma-HCH                                     | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbenzeen                             | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| Heptachloor                                   | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| Hexachloorbutadieen                           | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| Aldrin  | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| alfa-Endosulfan                               | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0035  | -       |
| Drins (som) factor 0.7                        | mg/kg DS | 0.0021               | 0.0105  | -       |
| Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7           | mg/kg DS | 0.0014               | 0.007   | -       |
| DDD (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.025                | 0.122   | Wo      |
| DDE (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.091                | 0.454   | Ind     |
| DDT (som) corr 0.7                            | mg/kg DS | 0.15                 | 0.75    | Ind     |
| Chloordaan (som) factor 0.7                   | mg/kg DS | 0.0014               | 0.007   | -       |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.28                 | 1.38    | Ind     |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 13259186            | B105-2, B105: 50-100     | 29-11-2022               | Klasse industrie   |

#### **Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |
| Wo       | Oordeel Wonen                 |
| Ind      | Oordeel Industrie             |

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

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

Uw Project **Van Rouwenoortweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189183**  
 Toetsing **BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:26**  
 Is Diep grondwater **Nee**  
**2, D01-1: 350-450**

| Analyse  | Eenheid | G.W.   | G.S.S.D | Index | Oordeel |
|--|---------|--------|---------|-------|---------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |        |         |       |         |
| Barium (Ba)  | µg/l    | 39     | 39      |       | -       |
| Cadmium (Cd)   | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | -       |
| Kobalt (Co)  | µg/l    | <2.0   | 1.4     |       | -       |
| Koper (Cu)   | µg/l    | 2.5    | 2.5     |       | -       |
| Kwik (Hg)  | µg/l    | <0.050 | 0.035   |       | -       |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | <2.0   | 1.4     |       | -       |
| Nikkel (Ni)  | µg/l    | <3.0   | 2.1     |       | -       |
| Lood (Pb)  | µg/l    | <2.0   | 1.4     |       | -       |
| Zink (Zn)  | µg/l    | <10    | 7       |       | -       |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |        |         |       |         |
| Benzeen  | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | -       |
| Tolueen  | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | -       |
| Ethylbenzeen   | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | -       |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21   | 0.21    |       | -       |
| Naftaleen  | µg/l    | <0.020 | 0.014   |       | -       |
| Styreen  | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | -       |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |        |         |       |         |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | -       |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | -       |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10  | 0.07    | 0.01  | -       |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | -       |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10  | 0.07    |       | -       |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | -       |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | -       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10  | 0.07    |       | -       |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10  | 0.07    |       | -       |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20  | 0.14    |       | @       |
| Vinylchloride  | µg/l    | <0.10  | 0.07    | 0.01  | -       |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10  | 0.07    | 0.01  | -       |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14   | 0.14    | 0.01  | -       |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42   | 0.42    |       | -       |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |        |         |       |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50    | 35      |       | -       |
| <b>Extra parameters</b>                              |         |        |         |       |         |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)     | µg/l    |        | 0.77    |       | @       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>       |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 13259176            | 2, D01-1: 350-450          | 29-11-2022               | Voldoet aan Streefwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| -        | <= Streefwaarde               |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |

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

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



Uw Project **Van Rouwenoortweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189183**  
 Toetsing **BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:26**  
 Is Diep grondwater **Nee**  
 Analyse **1, C01-1: 350-450**  
 Eenheid

|  |      | <b>G.W.</b> | <b>G.S.S.D</b> | <b>Index</b> | <b>Oordeel</b> |
|--|------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Metalen</b>                                       |      |             |                |              |                |
| Barium (Ba)  | µg/l | 81          | 81             | 0.05         | > SW           |
| Cadmium (Cd)   | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| Kobalt (Co)  | µg/l | <2.0        | 1.4            |              | -              |
| Koper (Cu)   | µg/l | 2.7         | 2.7            |              | -              |
| Kwik (Hg)  | µg/l | <0.050      | 0.035          |              | -              |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l | <2.0        | 1.4            |              | -              |
| Nikkel (Ni)  | µg/l | <3.0        | 2.1            |              | -              |
| Lood (Pb)  | µg/l | <2.0        | 1.4            |              | -              |
| Zink (Zn)  | µg/l | 15          | 15             |              | -              |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |      |             |                |              |                |
| Benzeen  | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| Tolueen  | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| Ethylbenzeen   | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l | 0.21        | 0.21           |              | -              |
| Naftaleen  | µg/l | <0.020      | 0.014          |              | -              |
| Styreen  | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |      |             |                |              |                |
| Dichloormethaan                                      | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| Trichloormethaan                                     | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l | <0.10       | 0.07           | 0.01         | -              |
| Trichlooretheen                                      | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l | <0.10       | 0.07           |              | -              |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l | <0.10       | 0.07           |              | -              |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l | <0.10       | 0.07           |              | -              |
| Tribroommethaan                                      | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | @              |
| Vinylchloride  | µg/l | <0.10       | 0.07           | 0.01         | -              |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l | <0.10       | 0.07           | 0.01         | -              |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l | 0.14        | 0.14           | 0.01         | -              |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l | 0.42        | 0.42           |              | -              |
| <b>Minerale olie</b>                                 |      |             |                |              |                |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l | <50         | 35             |              | -              |
| <b>Extra parameters</b>                              |      |             |                |              |                |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)     | µg/l |             | 0.77           |              | @              |

| <b>Eurofins Nr.</b> | <b>Monsteromschrijving</b> | <b>Datum Monstername</b> | <b>Eindoordeel</b>          |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 13259175            | 1, C01-1: 350-450          | 29-11-2022               | Overschrijding Streefwaarde |

### Legenda

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| -        | <= Streefwaarde               |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > SW     | > Streefwaarde                |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2022189183**  
 Toetsing **BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**  
 Versie **2.0.24**  
 Toetsingsdatum **14 December 2022 11:26**  
 Is Diep grondwater **Nee**  
**3, F101-1: 350-450**  
 Analyse Eenheid

|                |      | <b>G.W.</b> | <b>G.S.S.D</b> | <b>Index</b> | <b>Oordeel</b> |
|----------------|------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Metalen</b> |      |             |                |              |                |
| Barium (Ba)    | µg/l | 89          | 89             | 0.07         | > SW           |
| Cadmium (Cd)   | µg/l | <0.20       | 0.14           |              | -              |
| Kobalt (Co)    | µg/l | <2.0        | 1.4            |              | -              |
| Koper (Cu)     | µg/l | <2.0        | 1.4            |              | -              |
| Kwik (Hg)      | µg/l | <0.050      | 0.035          |              | -              |
| Molybdeen (Mo) | µg/l | <2.0        | 1.4            |              | -              |
| Nikkel (Ni)    | µg/l | <3.0        | 2.1            |              | -              |
| Lood (Pb)      | µg/l | <2.0        | 1.4            |              | -              |
| Zink (Zn)      | µg/l | 13          | 13             |              | -              |

| <b><u>Eurofins Nr.</u></b> | <b><u>Monsteromschrijving</u></b> | <b><u>Datum Monstername</u></b> | <b><u>Eindoordeel</u></b>   |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 13259177                   | 3, F101-1: 350-450                | 29-11-2022                      | Overschrijding Streefwaarde |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| -        | <= Streefwaarde               |
| > SW     | > Streefwaarde                |

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

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

Uw Project **Van Rouwenoortweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2023023413**  
 Toetsing **THK PFAS 13-dec-2021 Grond Bagger op landbodem**  
 Versie  
 Toetsingsdatum **10 March 2023 15:47**

**F-MM102, F02-1: 0-50, F03-1: 0-50, F101-1: 0-50**

| Analyse   | Eenheid  | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |
|---|----------|------|---------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                          |          |      |         |         |
| Fractie < 2 µm                                      |          | 25   |         | #       |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode        |          | 10   |         | #       |
| <b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>                         |          |      |         |         |
| perfluorbutaan zuur (PFBA)                          | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorpentaan zuur (PFPeA)                        | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorhexaan zuur (PFHxA)                         | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorheptaan zuur (PFHpA)                        | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair                  | µg/kg DS | 0.1  | 0.1     | -       |
| perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt                  | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluornonaan zuur (PFNA)                          | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluordecaan zuur (PFDA)                          | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorundecaan zuur (PFUnDA)                      | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluordodecaan zuur (PFDoA)                       | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)                    | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluortetradecaan zuur (PFTTeDA)                  | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)                    | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluoroctadecaan zuur (PFODA)                     | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)                    | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)                  | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)                   | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)                  | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair            | µg/kg DS | 0.8  | 0.8     | -       |
| perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt            | µg/kg DS | 0.2  | 0.2     | -       |
| perfluordecaansulfon zuur (PFDS)                    | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)             | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)             | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)             | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)           | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA) | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA) | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)                   | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |

**F-MM102, F02-1: 0-50, F03-1: 0-50, F101-1:  
0-50**

| Analyse   | Eenheid  | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |
|---|----------|------|---------|---------|
| n-methyl<br>perfluorooctaansulfonamide<br>(MeFOOSA) | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| 8:2 fluortelomeer fosfaat<br>diester (8:2 diPAP)    | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| som PFOA (factor 0,7)                               | µg/kg DS | 0.2  | 0.2     | -       |
| som PFOS (factor 0,7)                               | µg/kg DS | 1.0  | 1       | -       |

| <b><u>Eurofins Nr.</u></b> | <b><u>Monsterschrijving</u></b> | <b><u>Datum Monsternamen</u></b> |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 13473960                   | F-MM102, F02-1: 0-50, F03-1: 0- | 15-02-2023                       |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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

Uw Project **Van Rouwenootweg 56 te Didam (MM22085)**  
 Certificaat **2023023413**  
 Toetsing **THK PFAS 13-dec-2021 Grond Bagger op landbodem**  
 Versie  
 Toetsingsdatum **10 March 2023 15:47**

**B-MM101, B101-1: 8-50, B105-1 : 8-50,  
 B101-1: 50-100, B105-1 : 50-100**

| Analyse  | Eenheid  | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |
|--|----------|------|---------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                                 |          |      |         |         |
| Fractie < 2 µm   |          | 25   |         | #       |
| Organische stof volgens<br>gloeiverlies methode            |          | 10   |         | #       |
| <b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>                                |          |      |         |         |
| perfluorbutaanuur (PFBA)                                   | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorpentaaanuur (PFPeA)                                | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorhexaaanuur (PFHxA)                                 | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorheptaaanuur<br>(PFHpA)                             | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorocetaanuur (PFOA)<br>lineair                       | µg/kg DS | 0.1  | 0.1     | -       |
| perfluorocetaanuur (PFOA)<br>vertakt                       | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluormonaaanuur (PFNA)                                  | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluordecaanuur (PFDA)                                   | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorundecaaanuur<br>(PFUnDA)                           | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluordodecaanuur<br>(PFDoA)                             | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluortridecaanuur<br>(PFTrDA)                           | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluortetradecaaanuur<br>(PFTeDA)                        | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorhexadecaaanuur<br>(PFHxDA)                         | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorocetaadecaaanuur<br>(PFODA)                        | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorbutaansulfonuur<br>(PFBS)                          | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorpentaansulfonuur<br>(PFPeS)                        | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorhexaansulfonuur<br>(PFHxS)                         | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorheptaaansulfonuur<br>(PFHpS)                       | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorocetaansulfonuur<br>(PFOS) lineair                 | µg/kg DS | 0.3  | 0.3     | -       |
| perfluorocetaansulfonuur<br>(PFOS) vertakt                 | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluordecaansulfonuur<br>(PFDS)                          | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| 4:2 fluortelomeer sulfonuur<br>(4:2 FTS)                   | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| 6:2 fluortelomeer sulfonuur<br>(6:2 FTS)                   | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| 8:2 fluortelomeer sulfonuur<br>(8:2 FTS)                   | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| 10:2 fluortelomeer<br>sulfonuur (10:2 FTS)                 | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| n-methyl<br>perfluorocetaansulfonamide<br>acetaat (MeFOSA) | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| n-ethyl<br>perfluorocetaansulfonamide<br>acetaat (EtFOSAA) | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| perfluorocetaansulfonamide<br>(PFOSA)                      | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |

**B-MM101, B101-1: 8-50, B105-1 : 8-50,  
B101-1: 50-100, B105-1 : 50-100**

| Analyse   | Eenheid  | G.W. | G.S.S.D | Oordeel |
|---|----------|------|---------|---------|
| n-methyl<br>perfluorooctaansulfonamide<br>(MeFOA) | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| 8:2 fluortelomeer fosfaat<br>diester (8:2 diPAP)  | µg/kg DS | <0.1 | 0.07    | -       |
| som PFOA (factor 0,7)                             | µg/kg DS | 0.2  | 0.2     | -       |
| som PFOS (factor 0,7)                             | µg/kg DS | 0.3  | 0.3     | -       |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>               | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|--|--------------------------|
| 13473959            | B-MM101, B101-1: 8-50, B105-1 :<br>----- | 15-02-2023               |

**Legenda**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| -        | <= Achtergrondwaarde          |

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

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



BIJLAGE 8:  
Projectfoto's



M



M



M



M



M



M



M





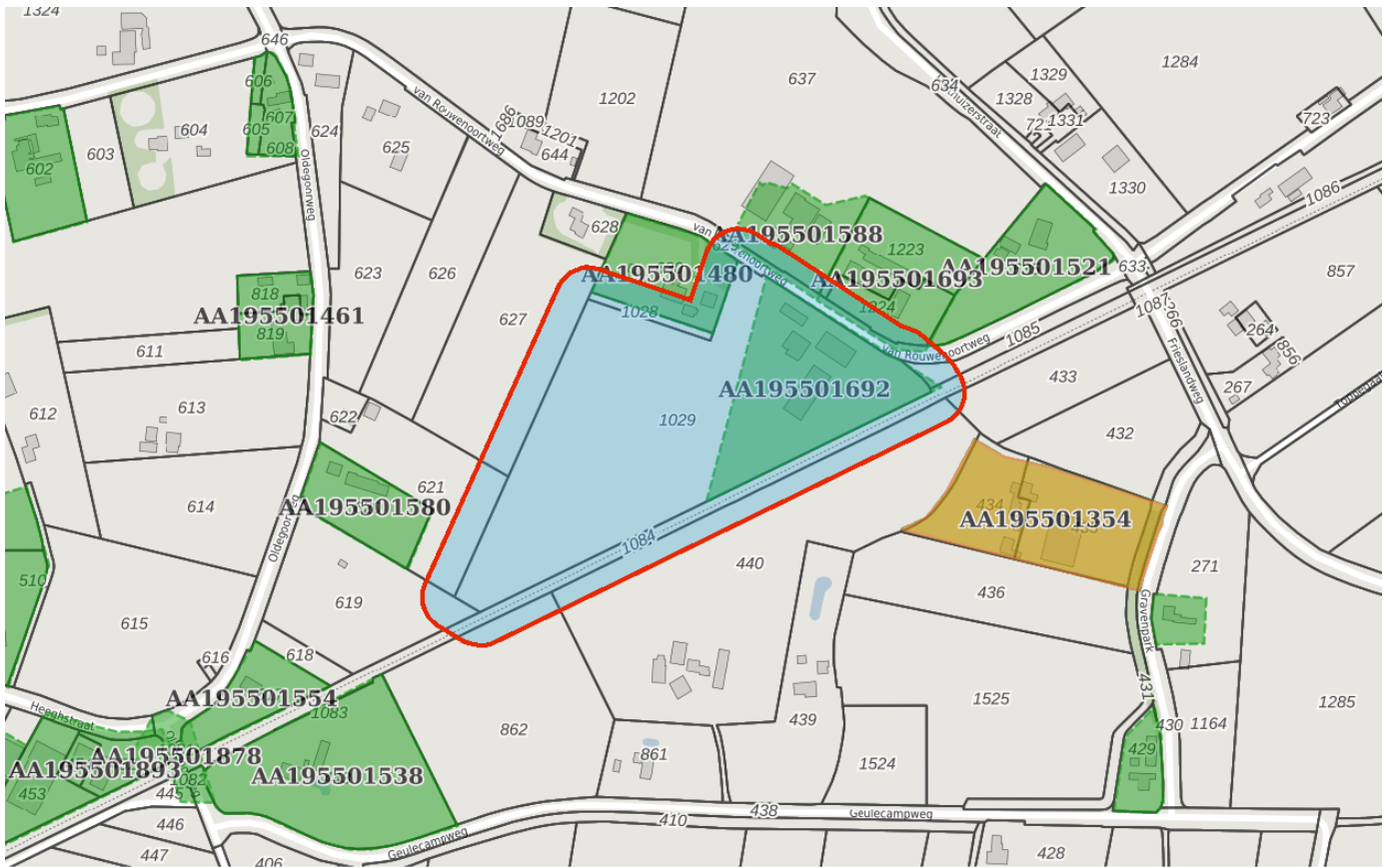
BIJLAGE 9:

Informatie vooronderzoek



van Rouwenoortweg 56 te Didam

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

## Inhoudsopgave

Voorblad  
Inhoudsopgave  
Inleiding  
van Rouwenoortweg 54  
Holthuiserstraat 22  
van Rouwenoortweg 41  
HBB: Staring, H.J.; V Rouwenoortweg 56  
HBB: Bolk, H.; V Rouwenoortweg 43  
Kaarten  
Disclaimer  
Toelichting

De provincie Gelderland en de twee grote Gelderse gemeenten Arnhem en Nijmegen zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (. Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Gelderland. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De twee grote gemeenten hebben hun eigen BIS. Gegevens van die gemeenten worden niet in deze rapportage weergegeven.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

De provincie zal aansturen op sanering van alle historische verontreinigingen (ontstaan voor 1987) die risico's veroorzaken (dit zijn de spoedlocaties die tot de werkvoorraad van de provincie behoren). In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg Wbb-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

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

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Gelderland via <https://www.gelderland.nl/Contact> door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET

of te bellen naar 026 – 359 99 99.

## Locatie: van Rouwenootweg 54

### Locatie

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Adres                         | van Rouwenootweg 54 6942PK Didam |
| Locatiecode                   | AA195501480                      |
| Locatiennaam                  | van Rouwenootweg 54              |
| Plaats                        | Montferland                      |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | GE021800159                      |

### Status

|                  |                      |               |                    |
|------------------|----------------------|---------------|--------------------|
| Vervolg WBB      | voldoende onderzocht | Beoordeling   | Pot. verontreinigd |
| Status rapporten |                      | Beschikking   |                    |
| Status besluiten |                      | Status asbest |                    |
| Is van voor 1987 | Nee                  |               |                    |

### Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

| Activiteit             | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------------------|-------|-------|-----------|---------|---------------|-------|----------------------|
| hbo-tank (ondergronds) | 9999  | 1992  | Nee       | Nee     | Onbekend      |       | Onbekend             |

### Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

### Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

### Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

### Sanering

Geen gegevens beschikbaar

### Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

### Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

**Locatie: Holthuiserstraat 22**

Locatie

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Adres</b>                         | Holthuiserstraat 22 6942PM Didam |
| <b>Locatiecode</b>                   | AA195501521                      |
| <b>Locatiennaam</b>                  | Holthuiserstraat 22              |
| <b>Plaats</b>                        | Montferland                      |
| <b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b> | GE021800200                      |

Status

|                         |                      |                      |                    |
|-------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Vervolg WBB</b>      | voldoende onderzocht | <b>Beoordeling</b>   | Pot. verontreinigd |
| <b>Status rapporten</b> |                      | <b>Beschikking</b>   |                    |
| <b>Status besluiten</b> |                      | <b>Status asbest</b> |                    |
| <b>Is van voor 1987</b> | Nee                  |                      |                    |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit             | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------------------|-------|-------|-----------|---------|---------------|-------|----------------------|
| hbo-tank (ondergronds) | 9999  | 1993  | Nee       | Nee     | Onbekend      |       | Onbekend             |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

## Locatie: van Rouwenootweg 41

### Locatie

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Adres                         | van Rouwenootweg 41 6942PK Didam |
| Locatiecode                   | AA195501588                      |
| Locatiennaam                  | van Rouwenootweg 41              |
| Plaats                        | Montferland                      |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | GE021800268                      |

### Status

|                  |                      |               |                    |
|------------------|----------------------|---------------|--------------------|
| Vervolg WBB      | voldoende onderzocht | Beoordeling   | Pot. verontreinigd |
| Status rapporten |                      | Beschikking   |                    |
| Status besluiten |                      | Status asbest |                    |
| Is van voor 1987 | Nee                  |               |                    |

### Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

### Verontreinigende activiteiten

| Activiteit             | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|------------------------|-------|-------|-----------|---------|---------------|-------|----------------------|
| hbo-tank (ondergronds) | 9999  | 1993  | Nee       | Nee     | Onbekend      |       | Onbekend             |

### Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

### Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

### Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

### Sanering

Geen gegevens beschikbaar

### Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

### Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

**Locatie: HBB: Staring, H.J.; V Rouwenootweg 56**

Locatie

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Adres                         | van Rouwenootweg 56 Didam             |
| Locatiecode                   | AA195501692                           |
| Locatiennaam                  | HBB: Staring, H.J.; V Rouwenootweg 56 |
| Plaats                        | Montferland                           |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | GE021800372                           |

Status

|                  |                      |               |  |
|------------------|----------------------|---------------|--|
| Vervolg WBB      | Hbb-cluster-inactief | Beoordeling   |  |
| Status rapporten |                      | Beschikking   |  |
| Status besluiten |                      | Status asbest |  |
| Is van voor 1987 | Nee                  |               |  |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit               | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|--------------------------|-------|-------|-----------|---------|---------------|-------|----------------------|
| dieseltank (bovengronds) | 1993  | 9999  | Nee       | Nee     | Onbekend      |       | Onbekend             |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

**Locatie: HBB: Bolk, H.; V Rouwenootweg 43**

Locatie

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Adres                         | van Rouwenootweg 43 Didam        |
| Locatiecode                   | AA195501693                      |
| Locatiennaam                  | HBB: Bolk, H.; V Rouwenootweg 43 |
| Plaats                        | Montferland                      |
| Locatiecode bevoegd gezag WBB | GE021800373                      |

Status

|                  |                                |               |                    |
|------------------|--------------------------------|---------------|--------------------|
| Vervolg WBB      | Uitvoeren historisch onderzoek | Beoordeling   | Potentieel Ernstig |
| Status rapporten |                                | Beschikking   |                    |
| Status besluiten |                                | Status asbest |                    |
| Is van voor 1987 | Ja                             |               |                    |

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

| Activiteit               | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|--------------------------|-------|-------|-----------|---------|---------------|-------|----------------------|
| dieseltank (ondergronds) | 1974  | 9999  | Nee       | Nee     | Onbekend      |       | Onbekend             |
| hbo-tank (bovengronds)   | 1991  | 9999  | Nee       | Nee     | Onbekend      |       | Onbekend             |
| hbo-tank (ondergronds)   | 1978  | 9999  | Nee       | Nee     | Onbekend      |       | Onbekend             |
| koelpakhuis              | 1978  | 9999  | Nee       | Nee     | Onbekend      |       | Onbekend             |

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar





De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Gelderland is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Deze rapportage bevat geen gegevens van de twee grote gemeenten in de provincie Gelderland die zelf bevoegd gezag Wet bodembescherming zijn (Arnhem en Nijmegen). Als u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door dit te melden via <https://www.gelderland.nl/Contact> door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET of te bellen naar 026 – 359 99 99.

## Toelichting

### *Locatie*

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

### *Status*

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Bij ernstige verontreinigingen wordt vervolgens beoordeeld of bij het huidige gebruik er mogelijke risico's aanwezig zijn. Op basis van de beschikbare gegevens wordt de verontreinigingssituatie zo goed mogelijk ingeschat en vermeld onder het veld 'beoordeling'. Pas als de verontreiniging voldoende is onderzocht wordt de conclusie vastgelegd in een formeel besluit. Dit is onder het veld 'Beschikking' aangegeven.

### *Sanering*

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan voor een beperkt deel van het terrein gelden (deelsanering) of in verschillende fasen worden uitgevoerd. Als het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Indien wordt ingestemd met het eindresultaat van de sanering (vastgelegd in een evaluatierapport) wordt ook de einddatum van de sanering ingevuld.

### *Uitgevoerde onderzoeken*

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb.

### *(Mogelijk) Verontreinigende activiteiten*

Dit is een overzicht van bekende historische (bedrijfs)activiteiten die op de locatie aanwezig zijn geweest en mogelijk bodemverontreiniging veroorzaakt hebben. Deze potentiële verontreinigingsbronnen vormen het zogenaamde. Historisch Bodem Bestand (HBB).

### *Besluiten*

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

### *Saneringscontouren*

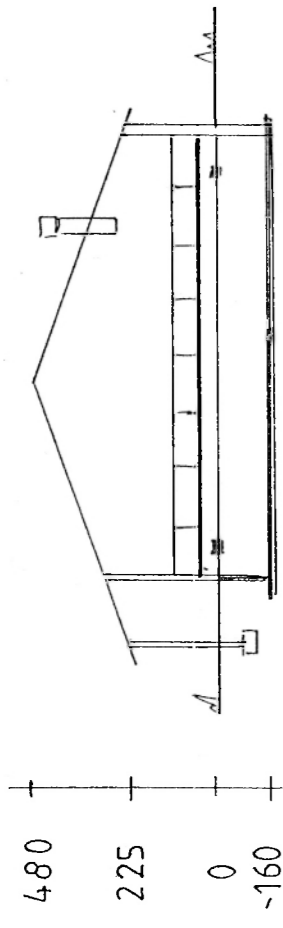
Indien sprake is van een deelsanering of verschillende fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

### *Zorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen*

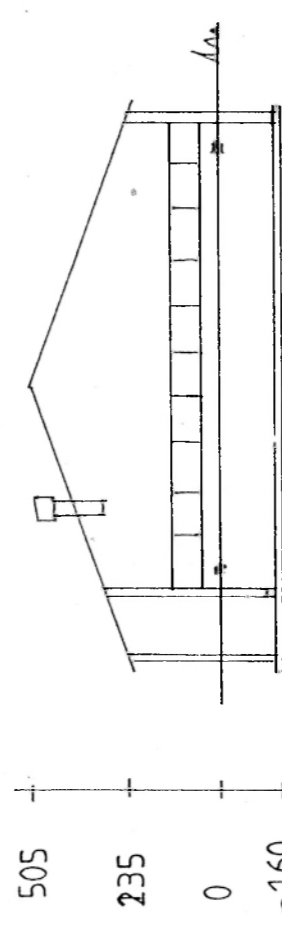
Als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van deze (rest)verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in standhouden van deze maatregelen.



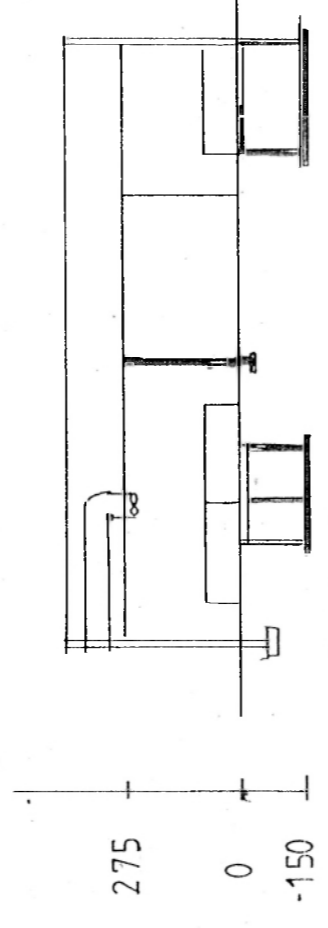
DOORSNEDEN



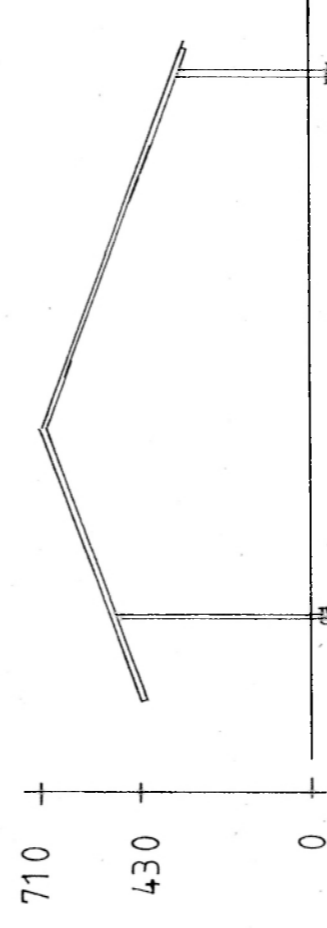
STAL A (nokken verhoogd opgesteld )  
Groen label BB 95.12.031V1



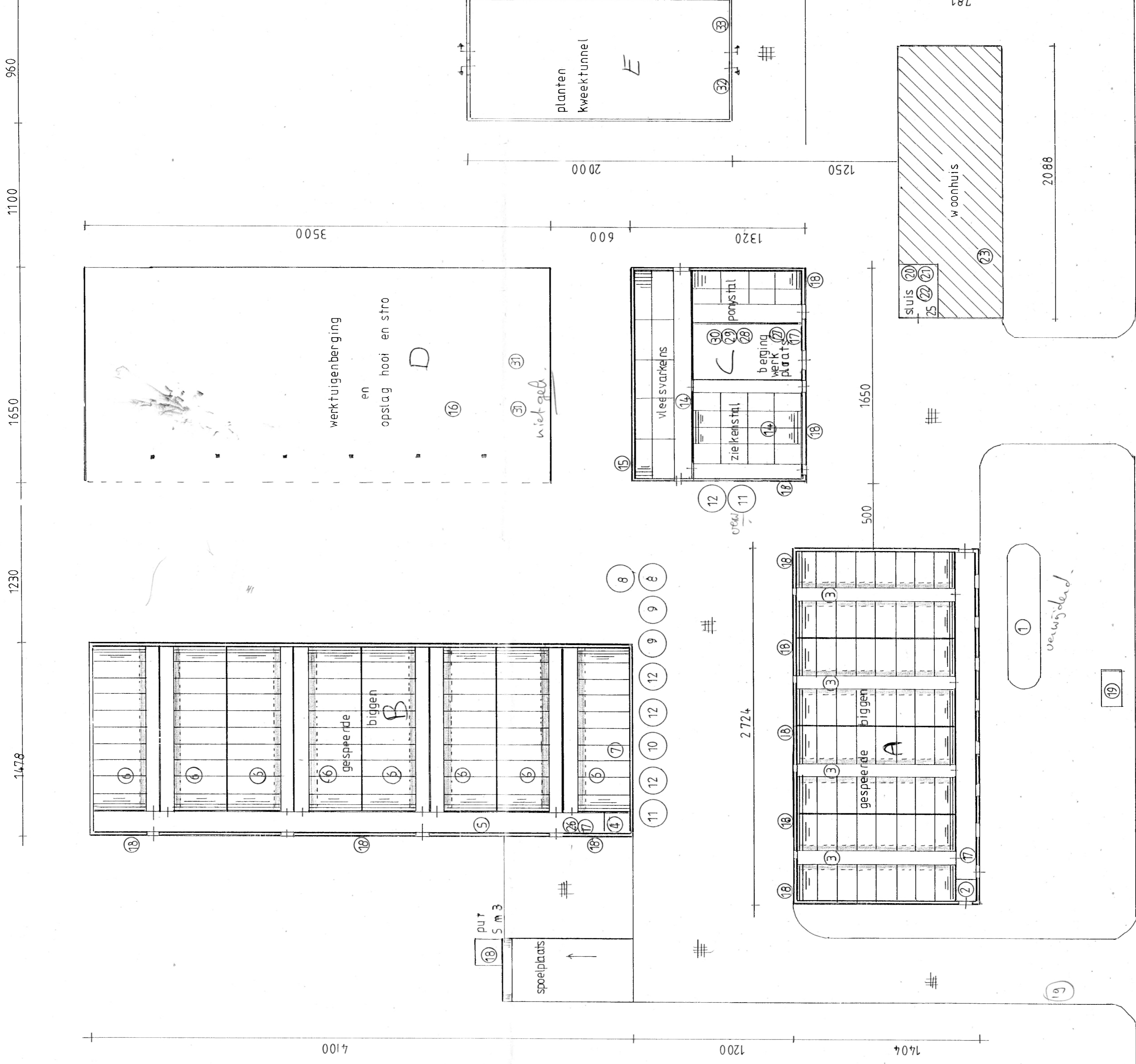
STAL B (nokken verhoogd opgesteld )  
Groen label BB 95.12.031V1



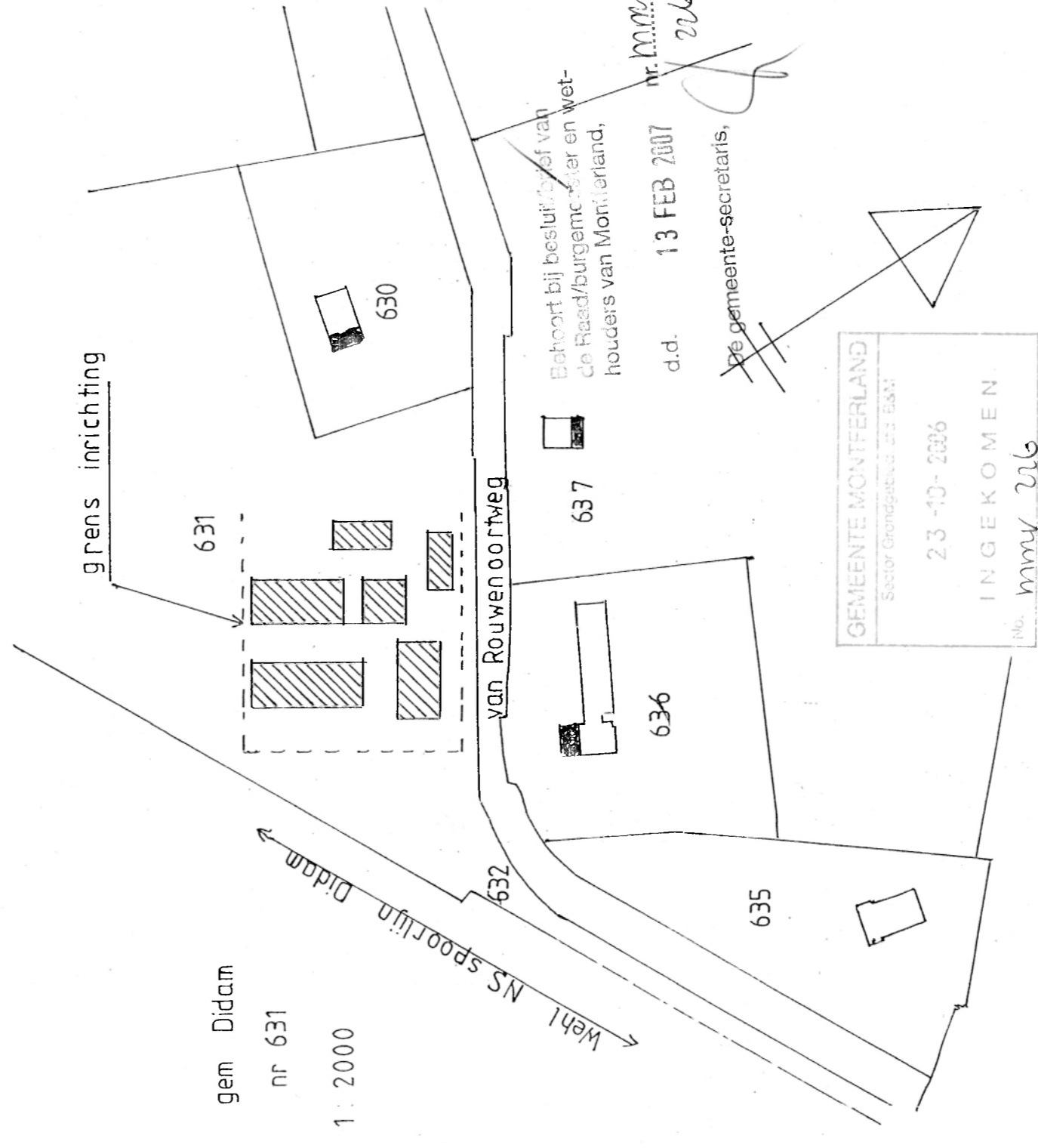
STAL C



GEBOUW D



Situatie gem Didam  
Sectie O nr 631  
Schaal 1 : 2000



Bijvoort bij bestuur van  
de Raad van Bestuur van de  
houder van Mout-urfaad,  
d.d. 13 FEB 2007  
nr. 2007/206  
Van gemeente-secretaris.

GEWENTE MONTFERLAND  
INGEKOMEN  
nr. 2007/206

| object | bestemming          | dak       | wanden | vloer | aantal dieren | Groen label    | RAV-nummer | ventilatie | mest opslag                 |
|--------|---------------------|-----------|--------|-------|---------------|----------------|------------|------------|-----------------------------|
| A      | wooning             | pannen    | steen  | beton | 800           | BB 95.12.031V1 | DI.1.3.2   | mechanisch | 300 m <sup>3</sup>          |
| B      | veeswarkensstal     | golflaten | steen  | beton | 1120          | BB 95.12.031V1 | DI.1.3.2   | mechanisch | 900 m <sup>3</sup>          |
| C      | veeswarkensstal     | golflaten | steen  | beton | 60            | BB 95.12.031V1 | DI.4.1     | mechanisch | 128 m <sup>3</sup>          |
| D      | zinkenboeg          | golflaten | beton  | beton | 3 pony's      |                |            |            |                             |
| E      | werktuigenberging   | golflaten | beton  | beton |               |                |            |            |                             |
|        | planten kweektunnel | folie     |        |       |               |                |            | natuurlijk | 5 m <sup>3</sup> spooiwater |
|        | speelplaats         |           |        |       |               |                |            |            |                             |

| nr | gebouw | omschrijving                    | aantal | vermogen kW per stuk | inhoud per stuk   |
|----|--------|---------------------------------|--------|----------------------|-------------------|
| 1  | A      | bioproductentank met roerwerk   | 1      | 2 x 1.5              | 50 m <sup>3</sup> |
| 2  | A      | CV ketel                        | 1      | 32                   |                   |
| 3  | A      | ventilator                      | 4      | 0.3                  |                   |
| 4  | B      | CV ketel                        | 1      | 45                   |                   |
| 5  | B      | hevelruchtkanon (verplaatstaar) | 1      | 20                   |                   |
| 6  | B      | ventilator                      | 8      | 0.4                  |                   |
| 7  | B      | voermachine                     | 1      |                      |                   |
| 8  | B      | voersilo met vijzelator         | 2      | 1                    | 4 m <sup>3</sup>  |
| 9  | B      | voersilo met vijzelator         | 2      | 1                    | 5 m <sup>3</sup>  |
| 10 | B      | voersilo met vijzelator         | 1      | 1                    | 8 m <sup>3</sup>  |
| 11 | B,C    | voersilo met vijzelator         | 2      | 1                    | 10 m <sup>3</sup> |
| 12 | B,C    | voersilo met vijzelator         | 4      | 1                    | 12 m <sup>3</sup> |
| 13 | C      | ventilator                      | 2      | 0.5                  |                   |
| 14 | C      | kadaverkoeling                  | 1      | 0.5                  | 200 l             |
| 15 | D      | tractor                         | 1      | 75                   |                   |
| 16 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 17 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 18 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 19 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 20 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 21 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 22 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 23 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 24 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 25 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 26 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 27 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 28 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 29 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 30 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 31 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 32 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |
| 33 | D      | div                             | 3      |                      | 12 kg             |

**AANVRAAG VERGUNNING WET MILIEUBEHEER**

Opdrachtgever: R en J. Berentzen  
Op Den Dam 13  
7045 BC Assen  
tel. 0314-65037

Betreff. Inrichting: R en J. Berentzen  
van Rouwenoordweg 56  
6942 PK Didam

Schaal 1:200

Handtekening opdrachtgever: *R. Berentzen*  
d.d. 20-10-06

aan

R. en J. Berentsen  
Op den Dam 13  
7045 BC AZEWIJN

Gemeentehuis Raadhuisstraat 14  
6942 BE Didam

Postadres Postbus 47  
6940 BA Didam

T (0316) 291 391

F (0316) 291 388

I [www.montferland.info](http://www.montferland.info)

E [gemeente@montferland.info](mailto:gemeente@montferland.info)

|                |                  |              |                  |
|----------------|------------------|--------------|------------------|
| behandeld door | Mw. F. Niewold   | telefoon     | 0316-291634      |
| ons kenmerk    | MMV226           | datum        | 15 februari 2007 |
| uw kenmerk     |                  | uw brief van |                  |
| bijlage(n)     | 4                |              |                  |
| Onderwerp      | Wet milieubeheer |              |                  |

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand doen wij u toekomen een exemplaar van de aan u verleende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor uw varkenshouderij aan de Van Rouwenootweg 56 te Didam. Naar aanleiding van de bekendmaking en publicatie van de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ingediend.

Wij wijzen u erop dat de verleende vergunning uitsluitend geldt voor de activiteiten waarvoor deze werd aangevraagd en anderszins niet uitdrukkelijk in de vergunning anders is bepaald.

Indien in uw aanvraag toekomstige ontwikkelingen zijn geschetst kunnen daaraan geen rechten worden ontleend en dient u, indien u deze ontwikkelingen wenst te realiseren, daarvoor uitdrukkelijk een wijziging van de vergunning aan te vragen.

Indien in de voorschriften van de vergunning voorzieningen worden geëist waarvoor bouwwerkzaamheden moeten worden verricht, is het uitvoeren van dergelijke bouwwerkzaamheden alleen geoorloofd indien daarvoor tevoren door ons college een bouwvergunning is afgegeven.

**Evenmin kunnen aan de verleende milieuvergunning rechten worden ontleend voor het verkrijgen van een bouwvergunning of een eventueel daarvoor noodzakelijke wijziging van het geldende bestemmingsplan.**

Voor het overige maken wij u erop attent dat mogelijkerwijs nog beroep kan worden ingesteld, dan wel een verzoek om schorsing of een voorlopige voorziening kan worden ingediend bij de voorzitter van de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Bovenvermelde beschikking ligt van 21 februari 2007 tot en met 3 april 2007 ter inzage. Tegen de beschikking kan tot en met 4 april 2007 beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die zienswijzen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
- belanghebbenden die bezwaren hebben tegen afwijkingen van de ontwerpbeschikking;

Verzonden:

16 FEB. 2007

- c. belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
- d. de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;

Het beroepschrift moet worden gericht aan de voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Een verzoek om schorsing of het treffen van een voorlopige voorziening kan alsdan eveneens worden ingediend.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Montferland,  
namens dezen,  
Teamleider vergunningverlening

E.G.H. Janssen

s.v.p. plaatsen in de gemeentekoker van 20 februari 2007

MILIEU

### **Beschikkingen**

Burgemeester en wethouders maken bekend dat ter inzage ligt de volgende beschikking op het verzoek van:

R. en J. Berentsen om een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning op grond van het bepaalde in de Wet milieubeheer voor een varkenshouderij aan de Van Rouwenootweg 56 te Didam in/op het perceel kadastraal bekend gemeente Didam, sectie O, nr. 1029.

Naar aanleiding van de bekendmaking en publicatie van de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ingediend.

De beschikking voorziet in het verlenen van de gevraagde vergunning, overeenkomstig de eerder ter inzage gelegde ontwerpbeschikking.

Terinzagelegging/nadere informatie

De beschikking, alsmede de daarop betrekking hebbende bescheiden kunnen van 21 februari 2007 tot en met 3 april 2007 tijdens de openingstijden van het gemeentehuis locatie 's-Heerenberg, Hofstraat 1 worden ingezien.

Voor de openingstijden: zie colofon.

Voor het inzien buiten de openingstijden kunt u contact opnemen met de afdeling Bouwen en Milieu, telefoon 0316-291623.

Beroep

Tegen bovenvermelde beschikking kan tot en met 4 april 2007 beroep worden ingesteld door:

- a. belanghebbenden die zienswijzen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
- b. belanghebbenden die bezwaren hebben tegen afwijkingen van de ontwerpbeschikking;
- c. belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
- d. de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;

Het beroepschrift moet worden gericht aan de voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Een verzoek om schorsing of het treffen van een voorlopige voorziening kan alsdan eveneens worden ingediend.



## BESCHIKKING WET MILIEUBEHEER

Op 23 oktober 2006 is een aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer ingekomen van R. en J. Berentsen, Op den Dam 13 te Azewijn. Voor een inrichting voor een varkenshouderij, waarvoor al eerder vergunning werd verleend, wordt een nieuwe vergunning gevraagd voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van het aantal dieren en het realiseren van een werktuigenberging. De inrichting is gelegen aan de Van Rouwenootweg 56 te Didam, kadastraal bekend gemeente Didam, sectie O, nummer 1029.

Burgemeester en wethouders van Montferland

verlenen een revisievergunning op grond van het bepaalde in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer aan R. en J. Berentsen, Op den Dam 13 te Azewijn, naar aanleiding van het op 23 oktober 2006 ontvangen verzoek (ingeboekt onder nr. mmv-226). Op 14 november 2006 is het aanvraagformulier aangevuld met extra gegevens over de werktijden en de duur van bepaalde bedrijfsactiviteiten.

### **I. Aanvraag**

De op 23 oktober 2006 ingediende aanvraag bestaat uit de volgende bescheiden:

- aanvraagformulier, ingekomen 23 oktober 2006;
- plattegrondtekening, ingekomen 23 oktober 2006;
- groenlabel leaflets, ingekomen 23 oktober 2006;
- gegevens werktijden en duur bedrijfsactiviteiten, ingekomen 14 november 2006.

### **Aanleiding**

De aanleiding voor het aanvragen van een vergunning betreft het wijzigen van de dieraantallen en het realiseren van een werktuigenberging.

### **Activiteiten**

De hoofdactiviteiten waarvoor de vergunning wordt aangevraagd bestaan uit:

- het mesten, houden en verladen van varkens;
- het bezigen van elektromotoren;
- het opslaan van dieselolie en van mest.

Het betreft een inrichting als bedoeld in Bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. Op grond van de door de aanvrager verstrekte informatie valt de inrichting binnen de volgende categorieën:

- categorie 1.1. a., b. en c. (gezamenlijk elektromotorisch vermogen van meer dan 1,5 kW, verbrandingsmotoren met een gezamenlijk vermogen van meer dan 1,5 kW);
- categorie 5.1. (opslaan en overslaan van brandbare vloeistoffen);
- categorie 7.1.a. (het opslaan of overslaan van meer dan 10 m<sup>3</sup> dierlijke meststoffen);
- categorie 8.1.a. (het houden van dieren).

### **Bevoegdheid**

Op grond van bijlage I van het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer zijn burgemeester en wethouders van Montferland bevoegd gezag.

### **Mer/mer beoordeling**

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting met 60 plaatsen voor mestvarkens. Op grond van het Besluit milieueffectrapportage geldt er een mer-beoordelingsplicht voor het

oprichten of uitbreiden van een inrichting voor het houden van mestvarkens met 2.200 of meer plaatsen voor mestvarkens.

Aangezien er in de aangevraagde situatie geen sprake is van uitbreiding van de inrichting is de mer-beoordeling niet van toepassing.

#### **Eerder verleende vergunningen Wet milieubeheer**

Aan de inrichting zijn de volgende vergunningen verleend:

- Op 4 oktober 2005 is een revisievergunning op grond van art. 8.4 Wet milieubeheer (nr. mmv42/05) verleend voor een varkenshouderij. Deze vergunning is niet in werking getreden, omdat voor de wijzigingen geen bouwvergunning is verleend;
- Op 5 augustus 1997 is een revisievergunning op grond van art. 8.4 Wet milieubeheer (nr. mv 285) verleend voor een fokvarkens- en vleesvarkensbedrijf. Deze vergunning is niet in werking getreden, omdat voor de wijzigingen geen bouwvergunning is verleend;
- Op 19 januari 1983 is een wijzigingsvergunning op grond van art. 8.1.b Wet milieubeheer (nr. hv 753) verleend voor het uitbreiden van een veehouderij met mestopslag. Deze vergunning is nog geheel van kracht;
- Op 9 oktober 1978 is een wijzigingsvergunning op grond van art. 8.1.b Wet milieubeheer (nr. hv 522-I-8) verleend voor het uitbreiden van een veehouderij met mestopslag. De vergunning is nog geheel van kracht;
- Op 16 juli 1974 is een oprichtingsvergunning op grond van art. 8.1 Wet milieubeheer (nr. hv 315-I-8) verleend voor het oprichten van een veehouderij met mestopslag. De vergunning is nog geheel van kracht.

#### **Vergund recht**

Doordat de milieuvergunningen van 4 oktober 2005 en 5 augustus 1997 niet in werking zijn getreden, valt het bedrijf terug op de oprichtingsvergunning van 16 juli 1974 en daarop volgende wijzigingsvergunningen van 9 oktober 1978 en 19 januari 1983.

#### **Coördinatie en afstemming**

Er wordt een vergunning Wet milieubeheer aangevraagd voor het bouwen van een werktuigenberging.

Voor deze uitbreidingen moet een bouwvergunning aangevraagd worden.

Aanvrager heeft aangegeven dat de bouwvergunning op een later tijdstip wordt aangevraagd. Hierdoor is afstemming met deze procedure niet mogelijk. Op grond van artikel 20.8 Wet milieubeheer treedt de milieuvergunning niet in werking dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend. Op grond van artikel 8.18 Wet milieubeheer vervalt deze milieuvergunning, voorzover het deze uitbreidingen betreft, indien de uitbreiding niet binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning is gerealiseerd en in gebruik genomen.

#### **Bestemmingsplan**

Het inrichtingsterrein is gelegen in het buitengebied van de gemeente Montferland en is agrarisch bestemd op grond van het ter plaatse geldende bestemmingsplan buitengebied. In de directe omgeving van de inrichting zijn geen wezenlijke bestemmingsveranderingen te verwachten. Het in werking zijn van de inrichting waarvoor de vergunning wordt gevraagd, verdraagt zich met de in het ter plaatse geldende bestemmingsplan vastgelegde milieuhygiënische randvoorwaarden.

#### **Procedure**

De aanvraag is getoetst op ontvankelijkheid. Hierbij is gebleken dat de aanvraag ontvankelijk is. De aanvraag voldoet hiermee aan de eisen uit de van toepassing zijnde artikelen uit hoofdstuk 5 "gegevensverstrekking" van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

Op grond van het bepaalde in de Wet milieubeheer is de Algemene wet bestuursrecht mede van toepassing op de totstandkoming, bekendmaking en mededeling van de beschikking op een aanvraag om een milieuvergunning.

Op 1 juli 2005 zijn de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht gewijzigd. De wijzigingen hebben betrekking op de te volgen vergunningprocedure. Aangezien de aanvraag is ingekomen op 23 oktober 2006 dient de procedure conform hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer en Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht te worden gevolgd zoals die gelden vanaf 1 juli 2005.

## **II. Beoordeling aanvraag**

### **Algemeen**

De aanvraag is getoetst aan de kaders van de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer.

### **IPPC-richtlijn**

Op 24 september 1996 heeft de Raad van de Europese Unie de Richtlijn 96/61 vastgesteld (laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 2003/35/EG, hierna: IPPC-Richtlijn). Deze richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door de in Bijlage I genoemde activiteiten tot stand te brengen.

Ingevolge bijlage I, onder 6.6, is de IPPC-Richtlijn van toepassing op installaties voor de intensieve varkenshouderij met meer dan 2000 plaatsen voor vleesvarkens. De aanvraag heeft betrekking op een inrichting met 60 plaatsen voor vleesvarkens. De inrichting valt niet onder de werkingssfeer van de IPPC-Richtlijn.

### **Ammoniakemissie**

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) vormt het exclusieve beoordelingskader voor de nadelige effecten als gevolg van ammoniakemissie uit dierenverblijven, met uitzondering van directe ammoniakschade.

De ammoniakemissie uit de dierenverblijven bedraagt op basis van de in de aanvraag opgegeven dieren en huisvestingssystemen 466,5 kg NH<sub>3</sub> per jaar. Ten opzichte van de geldende vergunning is dit een afname met 1.908,5 kg NH<sub>3</sub> per jaar.

| Diercategorie    | Rav-nr*   | Aantal vergund | Aantal aanvraag | Factor<br>kg NH <sub>3</sub> per<br>dierplaats per jaar | Emissie<br>kg NH <sub>3</sub> per<br>jaar<br>vergund | Emissie<br>kg NH <sub>3</sub> per<br>jaar<br>aanvraag |
|------------------|-----------|----------------|-----------------|---|--|---|
| Vleesvarkens     | D 3.4.1   | 950            | 60              | 2,5   | 2375   | 150   |
| Gespeende biggen | D 1.1.3.2 | -              | 1920            | 0,16  | -  | 307,2   |
| Pony's           | K 3       | -              | 3               | 3,1   | -  | 9,3   |
| <b>Totaal</b>    |           |                |                 |   | <b>2375</b>  | <b>466,5</b>  |

\*Rav = 'Regeling ammoniak en veehouderij' Stcrt. 2002, 82, laatstelijk gewijzigd 10 augustus 2005, Stcrt. 2005, 153.

De aanvraag heeft betrekking op een afname van het aantal vleesvarkens en een toename van het aantal gespeende biggen.

Op grond van artikel 6 lid 1 Wav wordt de vergunning voor een uitbreiding geweigerd indien een van de dierenverblijven is gelegen in een kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied. Dit is niet het geval. Het dichtstbijgelegen kwetsbare gebied ligt op circa 1000 meter van de inrichting.

Op grond van artikel 6 lid 2 Wav wordt de vergunning voor een uitbreiding geweigerd indien de inrichting onder de werkingssfeer van de IPPC-Richtlijn valt en de toename van de ammoniakemissie een belangrijke toename van de verontreiniging veroorzaakt. In dit geval valt de inrichting niet onder de werkingssfeer van de IPPC-Richtlijn.

Conclusie : Op grond van WAV en IPPC-richtlijn vormt de ammoniakemissie uit dierenverblijven geen beletsel voor het verlenen van de aangevraagde vergunning.

#### *Directe ammoniakschade*

In de directe omgeving van het bedrijf worden geen planten geteeld die bijzonder gevoelig zijn voor directe ammoniakschade. Directe ammoniakschade is daarom uitgesloten. Andere relevante bronnen van ammoniak dan de huisvesting van de dieren en de bijbehorende opslag van mest zijn niet aanwezig binnen de inrichting.

#### *Vogel- en Habitatrichtlijn*

Ammoniakdepositie vormt geen bedreiging voor de kwaliteit van de speciale beschermingszones die zijn aangewezen of aangemeld in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn. De gebieden die binnen de invloedssfeer van deze inrichting liggen zijn niet gevoelig voor ammoniak.

#### *Geurhinder*

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij in werking getreden. Op grond van artikel 14 van deze wet dienen aanvragen die zijn ingediend voor deze datum te worden behandeld overeenkomstig het voor deze datum geldende recht.

Bij Koninklijk Besluit van 23 april 2003 is bepaald dat op 1 mei 2003 de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden in werking is getreden. De werkingssfeer van deze wet is beperkt tot reconstructiegebieden waarvoor een reconstructieplan is bekend gemaakt.

Voor de gemeente Montferland is genoemd reconstructieplan op 27 mei 2005 bekend gemaakt zodat de bepalingen van deze wet vanaf deze datum moeten worden toegepast. Voor de beoordelingsmethodiek met betrekking tot stankhinder dient dan ook toetsing plaats te vinden aan de hand van de Wet en de Regeling stankemissie in landbouwontwikkelingsgebieden- en verwevingsgebieden.

Artikel 1, lid 2 en 3 van de Wet Stankemissie geeft aan wat onder een voor stank gevoelig object dient te worden verstaan. De in de naaste omgeving van de veehouderij gelegen voor stank gevoelige objecten worden ingedeeld in één van de vijf in de Wet Stankemissie aangeduide categorieën (art. 1, lid 2 Wet Stankemissie).

Tevens geeft artikel 1, lid 4 van de Wet Stankemissie aan dat op basis van de in de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (Rsv) voorgeschreven wijze wordt bepaald:

- hoe de afstand tussen de veehouderij en het voor stank gevoelig object wordt gemeten;
- hoe de stankemissie, veroorzaakt door dierenverblijven en mestverwerkingsinstallaties wordt omgerekend naar mestvarkeneenheden (mve).

De afstanden worden gemeten vanaf de buitenzijde van het voor stank gevoelig object tot het dichtst bijzijnde emissiepunt van een dierenverblijf of mestverwerkingsinstallatie (art. 4 Rsv).

De stankemissie wordt bepaald door de som van de voor de verschillende diercategorieën berekende mve. Het aantal mve van een diercategorie is het aantal dieren dat op grond van de vergunning aanwezig mag zijn gedeeld door de omrekeningsfactor voor de betreffende categorie zoals opgenomen in bijlage 1 van de Rsv (art. 2, lid 2 Rsv).

Bij het bepalen van de stankemissie van dierenverblijven wordt er onderscheid gemaakt in:

1. dieren waarvoor omrekeningsfactoren naar mve zijn vastgesteld (art. 3 Wet Stankemissie);
2. dieren waarvoor geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld en waarvoor een vaste afstand geldt (art. 4, lid 1 en art. 4 lid 2 Wet Stankemissie);
3. afstand tussen buitenzijde van een dierenverblijf en gevoelig object (art. 5 Wet Stankemissie);

*1. Dieren waarvoor omrekeningsfactoren zijn vastgesteld*

Op basis van artikel 3 lid 1 van de Wet Stankemissie dient de milieuvergunning geweigerd te worden indien de afstand van het emissiepunt van de veehouderij tot een voor stank gevoelig object, behorend tot een van de categorieën I tot en met IV, dat niet tot de veehouderij behoort, minder bedraagt dan het aantal meters dat volgt uit de berekeningsmethode zoals opgenomen in de bijlage bij de Wet Stankemissie.

Tenzij sprake is van een situatie zoals genoemd in lid 2 waarbij geen wijziging plaats vindt t.o.v. de bestaande rechten (aantal dieren, mve's of afstanden).

Indien in een reeds vergunde overbelaste situatie wijzigingen worden doorgevoerd t.o.v. de bestaande rechten (aantal dieren, mve's of afstanden) dan dient getoetst te worden aan lid 3.

| Diercategorie    | Rav-nr    | Aantal vergund | Aantal aanvraag | Factor aantal dieren per mve | Geur-emissie vergund | Geur-emissie aanvraag |
|------------------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Vleesvarkens     | D 3.4.1   | 950            | 60              | 1                            | 950                  | 60                    |
| Gespeende biggen | D 1.1.3.2 | -              | 1920            | 4,3                          | -                    | 446,5                 |
| Pony's           | K3        | -              | 3               | nvt                          | nvt                  | nvt                   |
| <b>Totaal</b>    |           |                |                 |                              | <b>950</b>           | <b>506,5</b>          |

Op grond van de wet heeft de berekening van de omvang van het aantal mestvarkeneenheden plaatsgevonden overeenkomstig de wijze, zoals deze in de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden is opgenomen (Staatscourant 28 april 2003, nr. 81, gewijzigd Staatscourant 28 augustus 2003, nr. 165). Bij de omrekenfactoren voor mestvarkeneenheden is gebruik gemaakt van de omrekenfactoren uit bijlage I van de regeling.

De onderhavige aanvraag heeft betrekking op het aantal dieren overeenkomend met 449,8 mve. Op grond van de berekeningsmethode uit de bijlage van de Wet Stankemissie dienen de volgende afstanden aangehouden te worden tussen het dichtst bijzijnde emissiepunt en een gevoelig object:

- Cat I: 182 meter;
- Cat II: 147 meter;
- Cat III: 100 meter;
- Cat IV: 51 meter;
- Cat V: 50 meter.

In werkelijkheid is de afstand tussen het gevoelig object en de dichtst bijzijnde emissiepunt:

- Cat I: niet in de directe invloedssfeer gelegen;
- Cat II: niet in de directe invloedssfeer gelegen;
- Cat III: niet in de directe invloedssfeer gelegen;
- Cat IV: 95 meter Van Rouwenoortweg 54;
- Cat V: 50 meter Van Rouwenoortweg 43.

Er wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand. De vergunning kan dus op grond van artikel 3, lid 1 verleend worden.

## *2. Dieren waarvoor geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld*

Voor bepaalde categorieën dieren, zoals paarden, zijn in de Rsv geen omrekeningsfactoren naar mve opgenomen. Artikel 4, lid 1 van de Wet Stankemissie geeft aan dat voor deze diercategorieën minimumafstanden gelden welke in bijlage 2 van de Rsv zijn aangegeven.

Deze minimumafstanden zijn:

- Cat I en II: 100 meter;
- Cat III en IV: 50 meter;
- Cat V: 50 meter (art. 4, lid 2).

Deze afstanden worden gemeten conform artikel 4 van de Rsv.

In werkelijkheid bedraagt de afstand van het emissiepunt tot het gevoelig object:

- Cat I: niet binnen de directe invloedssfeer gelegen;
- Cat II: niet binnen de directe invloedssfeer gelegen;
- Cat III: niet binnen de directe invloedssfeer gelegen;
- Cat IV: 85 meter Van Rouwenoortweg 54;
- Cat V: 68 meter Van Rouwenoortweg 43.

De vergunning kan met betrekking tot dieren waarvoor geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, wel worden verleend.

## *3. Afstanden tussen buitenzijde dierenverblijven en gevoelig object*

Op grond van artikel 5 van de Wet Stankemissie dient de afstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een gevoelig object minimaal als volgt te bedragen:

- Cat I en II: 50 meter;
- Cat III en IV: 25 meter.

In werkelijkheid bedraagt deze afstand 85 meter tot een categorie IV object, te weten Van Rouwenoortweg 54.

De vergunning kan op grond van artikel 5 verleend worden.

## *Conclusie*

De onderhavige aanvraag kan op basis van de Wet Stankemissie wel verleend worden.

## *Bodem*

In juli 1997 is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) in werking getreden. De richtlijn is opgesteld nadat vele betrokkenen te kennen hadden gegeven behoefte te hebben aan eenduidige en overzichtelijke informatie omtrent bodembeschermingsbeleid bij bedrijfsmatige activiteiten.

De NRB is van toepassing op potentieel bodembedreigende activiteiten in inrichtingen als bedoeld in de Wet milieubeheer. Of sprake is van bodembedreigende activiteiten wordt bepaald aan de hand van een stappenplan. Aan de hand van de bodemrisicochecklist wordt per bedrijfsactiviteit een emissiescore bepaald. Deze emissiescore is een maat voor het bodemrisico als gevolg van die activiteit. De juiste voorzieningen en maatregelen verlagen de emissiescore. Het doel is te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico, te weten bodemrisicocategorie A.

De activiteiten die mogelijk een bedreiging kunnen vormen voor de bodem betreffen het opslaan van mest, het opslaan van dieselolie in een bovengrondse tank, het opslaan van kaaswei in een tank, de opslag van bestrijdingsmiddelen, het schoonspoelen van voertuigen op de wasplaats en de activiteiten die af en toe plaatsvinden in de werkplaats. Er zijn aan de vergunning voldoende voorschriften verbonden om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Aan de bovengrondse tanks zijn diverse eisen gesteld aan ondermeer de constructie, opvangbak, plaatsing van de tank en voor de dieselolietank zijn tevens eisen gesteld aan het afleveren van dieselolie. Het reinigen van veewagens dient te gebeuren op een aaneengesloten verharding van beton. (Milieu)gevaarlijke stoffen moeten

op bodembeschermende voorzieningen, zoals lekbakken, worden geplaatst. De vloer van de werkplaats moet vloeistofkerend zijn uitgevoerd in combinatie met incidenten management. Incidentenmanagement houdt in het plaatsen van lekbakken en het voorhanden hebben van absorptiemiddelen in combinatie met visuele inspectie. Door het treffen van voornoemde maatregelen en deze als voorschriften te verbinden aan de beschikking zal een verwaarloosbaar bodemrisico (A) gehaald kunnen worden.

#### *Dieselolie*

Binnen de inrichting is een bovengrondse dieselolietank aanwezig met een inhoud van 1200 liter. Deze staat opgesteld in de werkplaats. Bij het stellen van voorschriften is aansluiting gezocht bij de richtlijn PGS 30 (opslaan van vloeibare aardolieproducten in kleine installaties). In de voornoemde richtlijn zijn voorschriften gesteld voor het opslaan van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 °C in bovengrondse tanks.

#### *Kaaswei*

Binnen de inrichting wordt 50 m<sup>3</sup> kaaswei in een bovengrondse tank opgeslagen. In de vergunning zijn aparte voorschriften voor de opslag van kaaswei opgenomen.

#### *Opslag van bestrijdingsmiddelen*

Binnen de inrichting wordt 20 liter aan bestrijdingsmiddelen opgeslagen in een niet betreedbare kast. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden voor het opslaan van bestrijdingsmiddelen in een niet betreedbare bestrijdingsmiddelenkast.

#### *Geluid*

De inrichting is gelegen in het landelijk gebied. De omgeving van het bedrijf wordt getypeerd door verspreid liggende agrarische en niet-agrarische bebouwing. Om de geluidgevoelige objecten in de directe omgeving van het bedrijf te beschermen, is het noodzakelijk geluidseisen te stellen aan het bedrijf.

De voornaamste geluidsbronnen op het bedrijf zijn de ventilatoren. Daarnaast zijn er activiteiten op het bedrijf die geluidsoverlast zouden kunnen geven, onder meer: het laden en lossen van varkens, het lossen van voer in silo's en het ophalen van afval. De veranderingen binnen de inrichting die de aanleiding hebben gevormd voor de aanvraag om een revisievergunning hebben geen betrekking op geluidrelevante installaties of voorzieningen. Er was immers al sprake van een varkenshouderij met de daarbij behorende ventilatoren inclusief aanverwante voorzieningen.

Op basis van voornoemde overwegingen en het feit dat bij het bevoegd gezag geen klachten bekend zijn over geluidsoverlast is afgezien van het verlangen van een akoestisch onderzoek.

Ter bescherming van de geluidgevoelige objecten in de nabijheid van de inrichting zijn voorschriften verbonden aan deze vergunning. Bij het opstellen van de voorschriften is rekening gehouden met het gestelde in de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' (VROM, oktober 1998). Aangesloten is bij de in de handreiking opgenomen richtwaarden voor het landelijk gebied (40 dB(A), 35 dB(A) en 30 dB(A)) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Voor de maximale geluidsniveaus zijn op basis van jurisprudentie de waarden van 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in de vergunning opgenomen. Uitgezonderd op de voornoemde maximale geluidsnormen zijn laad- en losactiviteiten die in de dagperiode plaatsvinden.

Verder kunnen er incidentele activiteiten en werkzaamheden plaatsvinden, zoals bijvoorbeeld het leegzuigen van de mestkelders. Op grond van jurisprudentie wordt onder een uitzonderingssituatie verstaan een situatie die ten hoogste 12 keer per jaar voorkomt. Het gaat dan om bijzondere activiteiten, incidentele bedrijfssituaties.

### ***Trillingen***

Het in werking zijn van de inrichting zal niet leiden tot trillingshinder.

### ***Verruimde reikwijdte***

De Wet milieubeheer heeft als doel de bescherming van het milieu. In artikel 1.1, lid 2 van de wet staat beschreven dat onder bescherming van het milieu moet worden verstaan de verbetering van het milieu, de zorg voor een doelmatig beheer van afvalstoffen of een doelmatig beheer van afvalwater, de zorg voor een zuinig verbruik van energie en grondstoffen, evenals de zorg voor de beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer van personen of goederen van en naar de inrichting. Om invulling te geven aan deze wettelijke plicht is in opdracht van het Ministerie van VROM de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven: aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer, water, afval en energie" opgesteld en in 2005 verschenen. De Handreiking vervangt de eerder opgestelde uitvoeringsdocumenten:

- Handleiding "De wet milieubeheer en vervoermanagement" (VNG, 2000) voor vervoermanagement;
- Leidraad "Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning" (Infomil, 1996) voor afvalpreventie en waterbesparing;
- Handreiking "Afvalscheiding bij vergunningplichtige bedrijven" (Infomil, 2001) voor afvalscheiding.

De Circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministeries VROM en EZ, 1999) voor energiebesparing blijft als zelfstandig document naast de handreiking bestaan. De handreiking geeft tezamen met de Circulaire Energie in de milieuvergunning het beoordelingskader in relatie tot het afgeven van milieuvergunningen weer. Hieronder wordt ingegaan op de van toepassing zijnde onderdelen:

### ***Energie***

In de vergunningaanvraag is aangegeven wat het jaarlijks energieverbruik is. Het elektriciteitsverbruik ligt op jaarbasis ruim beneden de norm van 50.000 kWh die is gesteld in de Circulaire energie in de milieuvergunning, te weten circa 27.000 kWh. Tevens wordt binnen de inrichting jaarlijks 9500 m<sup>3</sup> aardgas verbruikt. Dit is ruim beneden de norm van 5000 m<sup>3</sup> die wordt gesteld in de Circulaire.

Gezien het feit dat het energieverbruik van de inrichting ruim beneden de normen uit de Circulaire ligt, is er voor ons geen aanleiding om van het bedrijf een energiebesparingsonderzoek te verlangen. Om blijvend inzicht te houden in het energieverbruik dient jaarlijks het energieverbruik te worden geregistreerd.

### ***Water***

In de Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' wordt bij een verbruik van meer dan 50.000 m<sup>3</sup> leidingwater gesproken van een "aanzienlijke omvang", en bij een verbruik tussen 5.000 en 50.000 m<sup>3</sup> per jaar van een "redelijke omvang". Een verbruik beneden de 5.000 m<sup>3</sup> geldt als "gering".

Binnen de inrichting wordt op jaarbasis een geringe hoeveelheid leidingwater verbruikt, circa 1500 m<sup>3</sup>. Om blijvend inzicht te houden in het leidingwaterverbruik dient jaarlijks het waterverbruik te worden geregistreerd.

### ***Vervoer***

De bedrijfsactiviteiten brengen geen noemenswaardige vervoersbewegingen met zich mee. De normen die hiervoor gehanteerd worden, worden bij lange na niet overschreden. Geconcludeerd kan worden dat het niet interessant is om in deze vergunning voorwaarden op te nemen ten aanzien van vervoersmanagement.

### ***Afval***

In het Landelijk Afvalbeheersplan (LAP) staat het beleid voor het beheer van alle afvalstoffen waarop de Wet milieubeheer van toepassing is. Het LAP geldt voor vier jaar (2002-2006) en geeft daarnaast een doorkijk tot 2012. Het LAP is sinds 3 maart 2003 in



werking. In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op de afvalscheiding door bedrijven. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Binnen het bedrijf komen in beperkte mate afvalstoffen vrij. Verder blijkt uit de aanvraag dat de afvalstoffen gescheiden worden afgevoerd. Er bestaat geen aanleiding tot het stellen van nadere voorschriften.

### ***Veiligheid***

Uit het oogpunt van brandveiligheid worden er in de voorschriften eisen gesteld aan het voorhanden hebben van brandblusmiddelen. Ten aanzien van de opslag en het gebruik van brandgevaarlijke stoffen zijn gedragsregels en brandveiligheidseisen opgenomen.

### ***Afvalwater***

Afvalwater komt vrij als reinigingswater van de stallen en ontsmettingswater van de spoelplaats en de kadaverplaats. Dit water geloosd op de mestkelders. Tevens ontstaat binnen de inrichting afvalwater van huishoudelijke aard. Dit afvalwater wordt geloosd op de riolering.

Het bedrijfsafvalwater uit de mestkelders wordt uitgereden over het land. Volgens de "Voorlopige richtlijnen voor het bevoegd gezag ten aanzien van agrarische afvalwaterlozingen" van 26 maart 1997 wordt aanbevolen afvalwater met de mest over de bodem te verspreiden. Hierop zijn de bepalingen van het Besluit gebruik dierlijke meststoffen (BDGM) van toepassing. In dit besluit zijn regels ten aanzien van ondermeer uitrijperiodes, de maximale gift en de toediening van dierlijke meststoffen opgenomen. Dit besluit is rechtstreeks van toepassing. Ten aanzien van het lozen van afvalwater over het land zijn dan ook geen voorschriften opgenomen.

### ***Best Beschikbare Technieken***

Op grond van artikel 8.10 van de Wet milieubeheer wordt een vergunning in ieder geval geweigerd indien verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

In de 'Regeling aanwijzing BBT-documenten' is een opsomming gegeven van alle Europese en Nederlandse documenten waarin wordt beschreven wanneer een bepaalde installatie of activiteit voldoet aan BBT.

Voor zover van toepassing is onderhavige aanvraag getoetst aan de in deze regeling genoemde documenten. Hierbij valt onder andere te denken aan de 'Circulaire energie in de milieuvergunning', de 'NRB' en de PGS 30.

In diezelfde regeling staat niets beschreven over documenten die iets zeggen over welke stalsystemen als BBT kunnen worden aangemerkt, met uitzondering van de bedrijven die vallen onder de IPPC-richtlijn. Voor die (IPPC-)bedrijven is een referentiedocument (BREF) opgesteld waarin de eisen voor een stalsysteem, om te kunnen voldoen aan BBT, staan beschreven.

Naast de BREF voor IPPC-plichtige bedrijven is voor bedrijven die niet onder de IPPC-richtlijn vallen het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij op 28 december 2005 gepubliceerd in het Staatsblad. Tot op heden is dit besluit nog niet in werking getreden.

Uit het besluit valt wel af te leiden dat een Groen Labelstalsysteem, uitzonderingen daargelaten, beschouwd mag worden als BBT.

De gespeende biggen zullen worden gehuisvest op een Groen Labelsysteem waaraan een lagere emissiefactor is gekoppeld, concluderen wij dat de huisvesting van deze varkens voldoet aan de best beschikbare technieken.

Ten aanzien van de andere vleesvarkens zijn wij van mening dat de omvang van deze bestaande stal en het aantal dieren dat er in gehuisvest is ondergeschikt is aan het gehele bedrijf. Er is sprake van een dermate klein aantal dieren dat in redelijkheid niet van de

aanvrager verwacht kan worden dat de huisvesting van deze vleesvarkens is voorzien van een Groen Labelsysteem. Dit zou onevenredig hoge kosten met zich mee brengen. Verder worden binnen het bedrijf nog drie pony's gehouden. Voor deze diercategorie is geen emissie-arm stalsysteem ontwikkeld. Dit betekent dat het traditionele stalsysteem als best beschikbare techniek wordt beschouwd.

#### ***Ongewoon voorval***

Als zich in de onderhavige inrichting een ongeval of een onvoorziene gebeurtenis voordoet willen wij u wijzen op het volgende.

In de Wm is een bijzondere zorgplicht opgenomen ingeval een ongeval plaatsvindt in de inrichting. De regeling wordt genoemd in Hoofdstuk 17 van de Wm en is in hoofdzaak bestemd voor degene die de inrichting drijft. Kort gezegd houdt de regeling in dat de houder van de inrichting voorzieningen moet treffen als zich een ongeval voordoet (in de wet spreekt men van "ongewoon voorval") om de nadelige gevolgen voor het milieu te beperken of ongedaan te maken. Daarnaast is de houder verplicht dit ongeval zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag te melden en de noodzakelijke gegevens van het ongeval te verstrekken. Tot slot heeft het bevoegd gezag de plicht deze gegevens te verwerken. De Wm geeft een limitatieve opsomming van de gegevens die de houder moet verstrekken. Vanwege het feit dat deze regeling uitdrukkelijk is opgenomen in de Wm en tevens een directe werking heeft, is er in de onderhavige vergunning op dit punt niets opgenomen.

#### ***Toekomstige ontwikkelingen***

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen te verwachten met betrekking tot de inrichting en het gebied waarin de inrichting is gelegen waarmee bij de beoordeling van deze aanvraag rekening moet worden gehouden.

#### ***Beoordeling***

De nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, worden voorkomen of tenminste in voldoende mate beperkt door naleving van het gestelde in de aanvraag, de aan deze vergunning verbonden voorschriften of beperkingen en de overige besluiten die op de inrichting van toepassing zijn.

#### **Voorschriften**

De eventuele nadelige gevolgen voor het milieu kunnen redelijkerwijze voldoende worden beperkt door het opleggen van de voorschriften zoals vermeld in de bij dit besluit gevoegde bijlagen.

Naar aanleiding van de bekendmaking en publicatie van de ontwerpbesluiting zijn geen zienswijzen ingediend.

### **III. Besluit**

Gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht besluiten burgemeester en wethouders van Montferland:

1. aan R. en J. Berentsen de gevraagde vergunning te verlenen voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning voor een inrichting voor een varkenshouderij, gelegen aan de Van Rouwenortweg 56 te Didam;
2. dat de volgende bescheiden deel uit maken van de vergunning:
  - aanvraag milieuvergunning R. en J. Berentsen, ingekomen 23 oktober 2006;
  - plattegrondtekening bij aanvraag vergunning Wet milieubeheer, ingekomen 23 oktober 2006;
  - groenlabel leaflets, ingekomen 23 oktober 2006;

- gegevens werktijden en duur van de bedrijfsactiviteiten, ingekomen 14 november 2006.
3. dat in de inrichting maximaal de volgende dieren aantallen mogen worden gehouden:
- 60 vleesvarkens, overige huisvesting met een hokoppervlak van maximaal 0.8 m<sup>2</sup>;
  - 1920 gespeende biggen, met een hokoppervlak groter dan 0,35 m<sup>2</sup>; Groen Label, BB 95.12.031 V1;
  - 3 pony's;
4. aan de vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals vermeld in de gewaarmerkte en de bij dit besluit behorende bijlage;

's-Heerenberg, 13 februari 2007

Namens burgemeester en wethouders van Montferland,  
Teamleider vergunningverlening

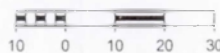
E.G.H. Janssen

Bijlage: voorschriften en beperkingen.



dinsdag 31 oktober 2006 12:40

SCALE 1 : 1.500



**VOORSCHRIFTEN**

**behorende bij de beschikking**

**betreffende**

**R. en J. Berentsen**

**gelegen aan**

**Van Rouwenoortweg 56**

**6942 PK Didam**

Behoort bij besluit/brief van  
de Raad/burgemeester en wet-  
houders van Montferland,

d.d. 13 FEB 2007 nr. *mmw*

De gemeente-secretaris, *[handwritten signature]*

*226*

TEKENINGNR. 1

APO4 + arbest

NOORDPIJL



VERKLARING

- MAXIMALE HOOGTE
- BORING MET AANTAL GREPEN
- 0,0 NULPUNT
- VP1 VASTPUNT 1
- VP2 VASTPUNT 2
- VP3 VASTPUNT 3
- ↖ FOTONAMEPUNT

Hoek schuur

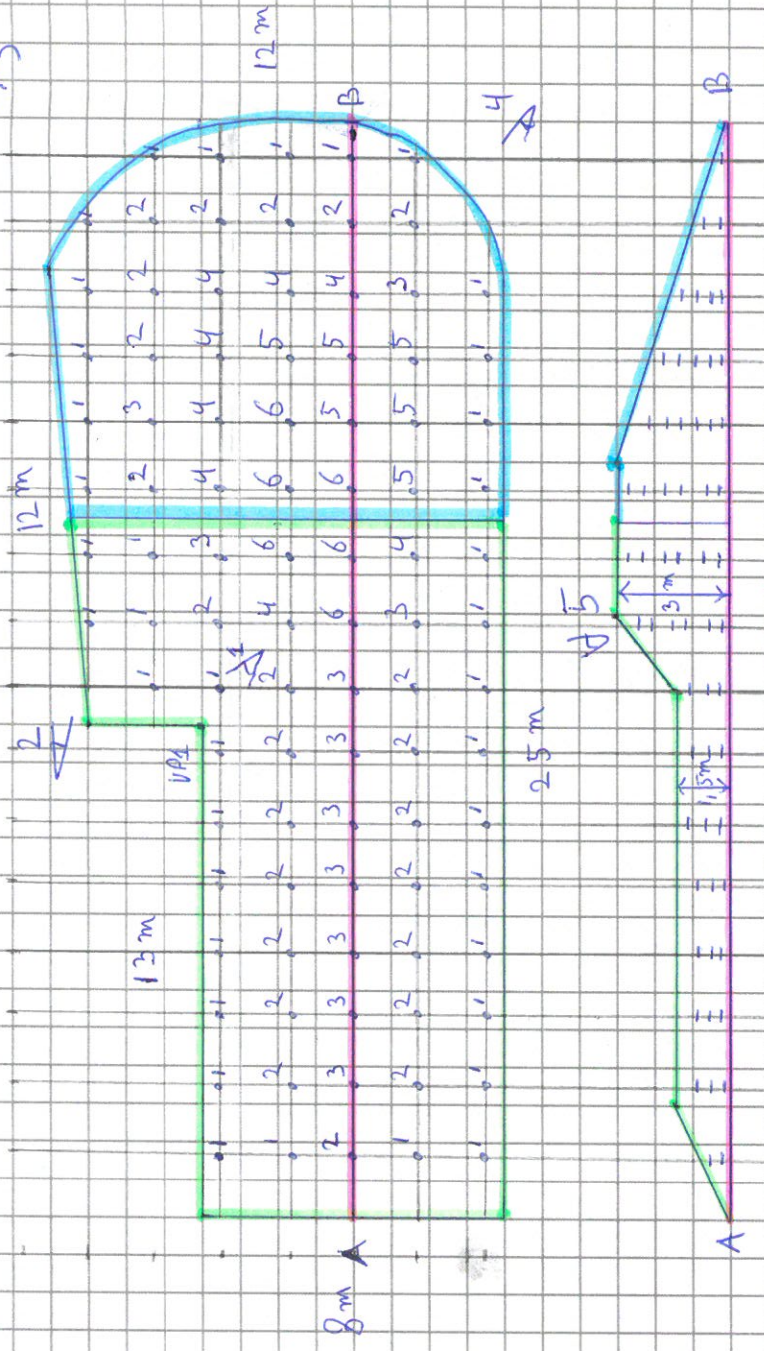
ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: MM 22085  
 PROJECTNAAM: Pk Van Rouwenvoorweg 56  
 PLAATS: Dordum  
 DATUM: 19-10-22  
 SCHAAL: 1:0P200  
 VELDWERKERS: RBAM Dambors  
 VOLUME: P1 150,2 m<sup>3</sup> P2 147,6 m<sup>3</sup>  
 RASTER: 1,75 m  
 DEELPARTIEN:  
 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN:



P2 aantal grepen = 1108

P1 aantal grepen = 110



P1  
 11 x 2,75 x 1,5 = 45,4  
 2,75 x 3 x 1,5 x 0,33 x 2 = 6,2  
 1,3 x 2,5 x 0,5 = 1,63  
 2 x 1,5 x 2 x 0,33 x 2 = 3  
 5 x 5 x 1,5 x 0,33 x 2 = 24,8  
 2 x 2,5 x 3 = 15  
 5 x 2,5 x 3 = 37,5  
 150,2 m<sup>3</sup>

P2  
 9 x 5 x 3 x 0,33 x 2 = 89,1  
 2 x 9 x 3 / 2 = 27  
 2 x 1,5 x 3 = 9  
 5 x 1,5 x 3 = 22,5  
 147,6 m<sup>3</sup>

150,2 + 147,6 = 297,8  
 297,8 / 2 = 148,9  
 148,9 / 0,5 = 297,8  
 297,8 / 1,00 = 297,8  
 √297,8 = 17,3 → 1,75 m

0 m 2 m 4 m 6 m 8 m 10 m 12 m 14 m 16 m 18 m 20 m  
 1:0P200



BIJLAGE 10:

Onafhankelijkheidsverklaring

## ***Onafhankelijkheidsverklaring***

### **Kwaliteit:**

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem).

Voor de monsternamen van grond wordt tevens aangesloten bij de informatie uit het Handelingskader Poly en Per fluor Alkyl Stoffen (PFAS, onderdeel 6 Veldwerk en Analyse) opgesteld door het Expertisecentrum PFAS.

### **Onafhankelijkheid:**

Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

**Projectnaam:** Van Rouwenootweg 56 te Didam  
**Projectnummer:** MM22085  
**Erkende veldwerker van:** Montferland Milieu B.V.

### **Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:**

|  |        |
|--|--------|
| Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)                | Ja     |
| Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)                           | Ja     |
| Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018) | N.v.t. |

Datum uitvoering 2001: 21-06-2022  
29-11-2022  
15-02-2023 (PFAS)

Datum uitvoering 2002: 29-11-2022

Datum uitvoering 2018: -

### **Onafhankelijkheidsverklaring:**

Montferland Milieu B.V. verklaart dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.





BIJLAGE 11:  
Toegepaste normen



## Toegepaste normen

|                    |               |   |
|--------------------|---------------|---|
| NEN 5104           | Geotechniek   | Classificatie van onverharde grondmonsters  |
| NEN 5707           | Asbest        | Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem  |
| NEN 5709           | Bodem         | Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond  |
| NEN 5720           | Waterbodem    | Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek  |
| NEN 5725           | Bodem         | Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en naderonderzoek  |
| NEN 5740           | Bodem         | Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek   |
| NPR 5741           | Bodem         | Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek  |
| NPR 6616           | Water en slib | Routinebepaling van de pH   |
| NEN 5717           | Waterbodem    | Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek   |
| NEN 5742           | Bodem         | Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische Verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken. |
| NEN 5743           | Bodem         | Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.  |
| NEN 5744           | Bodem         | Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen          |
| NEN 5745           | Bodem         | Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.   |
| NEN 5120           | Geotechniek   | Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen.  |
| NEN 5751           | Bodem         | Vorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses  |
| NEN 5733           | Bodem         | Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet  |
| NEN 5766           | Bodem         | Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek  |
| NEN 5861           | Milieu        | Procedures voor monsteroverdracht   |
| NEN-EN-ISO 56673   | Water         | Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters  |
| NEN 5897           | Asbest        | Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat  |
| NEN-ISO 7888       | Water         | Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen  |
| SIKB protocol 2001 | Milieu        | Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen   |
| SIKB protocol 2002 | Water         | Het nemen van grondwatermonsters  |
| SIKB protocol 2003 | Waterbodem    | Het nemen van waterbodemonsters   |
| SIKB protocol 2018 | Asbest        | Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem  |



## BIJLAGE 12:

### Toelichting toetsingskader



**De analysesresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2013.**

**Grond:**

Voor de beoordeling van grond worden achtergrond- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

- **Achtergrondwaarden (AW)** In het Regeling Bodemkwaliteit wordt de term “Achtergrondwaarden” gebruikt. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op het onderzoek “Achtergrondwaarden 2000” (AW2000). Hierin zijn gehalten vastgesteld van een groot aantal stoffen in bodem van natuur en landbouwgronden in Nederland.
- **Criterium voor nader onderzoek (Tussenwaarde)** Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het criterium voor nader onderzoek (tussenwaarde) gemiddelde van de som van achtergrond- en interventiewaarde wordt overschreden.
- **Interventiewaarden (I)** De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

**Grondwater** Voor de beoordeling van grondwater worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

- **Streefwaarden (S)** De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.
- **Criterium voor nader onderzoek (1/2(S+I))** Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het criterium voor nader onderzoek (1/2(S+I); gemiddelde van de som van streef- en interventiewaarde) wordt overschreden.
- **Interventiewaarden (I)** De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.



**Tabel: Toetsingwaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader).**  
Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven.

| Toetsingwaarden <sup>1</sup>                      | AW   | 1/2(AW+I) | I    | RBK eis |
|---|------|-----------|------|---------|
| <b>Metalen</b>                                    |      |           |      |         |
| Barium  |      |           | 920  | 20      |
| Cadmium   | 0.60 | 6.8       | 13   | 0.20    |
| Kobalt  | 15   | 102       | 190  | 3.0     |
| Koper   | 40   | 115       | 190  | 5.0     |
| Kwik  | 0.15 | 18        | 36   | 0.050   |
| Lood  | 50   | 290       | 530  | 10      |
| Molybdeen   | 1.5  | 96        | 190  | 1.5     |
| Nikkel  | 35   | 68        | 100  | 4.0     |
| Zink  | 140  | 430       | 720  | 20      |
| <b>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</b> |      |           |      |         |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | 1.5  | 21        | 40   | 0.35    |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |      |           |      |         |
| Som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)                 | 20   | 510       | 1000 | 4.9     |
| <b>Minerale olie</b>                              |      |           |      |         |
| Totaal olie C10-C40                               | 190  | 2595      | 5000 | 35      |

<sup>1</sup> AW achtergrondwaarde  
½(AW/I) gemiddelde van de achtergrond en interventiewaarde  
I interventiewaarde  
RBK tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10 % humus en 25 % lutum.



Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

| Toetsingwaarden <sup>1</sup>                      | S     | 1/2(S+I) | I    | RBK eis |
|---|-------|----------|------|---------|
| <b>Metalen</b>                                    |       |          |      |         |
| Barium  | 50    | 338      | 625  | 20      |
| Cadmium   | 0.40  | 3.2      | 6.0  | 0.20    |
| Kobalt  | 20    | 60       | 100  | 2.0     |
| Koper   | 15    | 45       | 75   | 2.0     |
| Kwik  | 0.050 | 0.18     | 0.30 | 0.050   |
| Lood  | 15    | 45       | 75   | 2.0     |
| Molybdeen   | 5.0   | 152      | 300  | 2.0     |
| Nikkel  | 15    | 45       | 75   | 3.0     |
| Zink  | 65    | 432      | 800  | 10      |
| <b>Vluchtige aromaten</b>                         |       |          |      |         |
| Benzeen   | 0.20  | 26       | 30   | 0.20    |
| Tolueen   | 7.0   | 504      | 1000 | 0.20    |
| Ethylbenzeen                                      | 4.0   | 77       | 150  | 0.20    |
| Xylenen (0.7 factor)                              | 0.20  | 35       | 70   | 0.21    |
| Styreen   | 6.0   | 153      | 300  | 0.20    |
| <b>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</b> |       |          |      |         |
| Naftaleen   | 0.01  | 35       | 70   | 0.020   |
| Polycyclische aromatische koolwaterstoffen        |       |          | 1    |         |
| <b>Gehalogeneerde koolwaterstoffen</b>            |       |          |      |         |
| 1,1-dichloorethaan                                | 7.0   | 454      | 900  | 0.20    |
| 1,2-dichloorethaan                                | 7.0   | 204      | 400  | 0.20    |
| 1,1 dichlooretheen                                | 0.01  | 5.0      | 10   | 0.10    |
| Dichloomethaan som (cis, trans)                   | 0.01  | 500      | 1000 | 0.20    |
| 1,2 dichloorethenen (0,7 factor)                  | 0.01  | 10       | 20   | 0.14    |
| 1,1 dichloorpropaan                               | 0.80  | 40       | 80   | 0.20    |
| 1,2 dichloorpropaan                               | 0.80  | 40       | 80   | 0.20    |
| 1,3 dichloorpropaan                               | 0.80  | 40       | 80   | 0.20    |
| Som dichloorpropaan (0,7 factor)                  | 0.80  | 40       | 80   | 0.42    |
| Tetachlooretheen                                  | 0.01  | 20       | 40   | 0.10    |
| Tetachloormethaan                                 | 0.01  | 5.0      | 10   | 0.10    |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | 0.01  | 150      | 300  | 0.10    |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | 0.01  | 65       | 130  | 0.10    |
| Trichlooretheen                                   | 24    | 262      | 500  | 0.20    |
| Chloroform  | 6.0   | 203      | 400  | 0.20    |
| Vinylchloride                                     | 0.01  | 2.2      | 5.0  | 0.20    |
| Tribroommethaan                                   |       |          | 630  | 0.20    |
| <b>Minerale olie</b>                              |       |          |      |         |
| Totaal olie C10-C40                               | 50    | 325      | 600  | 50      |

<sup>1</sup> S streefwaarde  
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde  
I interventiewaarde  
RBK tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)



Tabel: Toetsingwaarden voor asbestverdacht (I&M-toetsingskader).  
Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven.

---

| Toetsingwaarden <sup>1</sup>        | AW | $1/2(AW+I)$ | I   | RBK eis |
|-------------------------------------|----|-------------|-----|---------|
| <b>Kwantitatief asbestonderzoek</b> |    |             |     |         |
| Gewogen asbestconcentratie          |    |             | 100 |         |

---

<sup>1</sup> AW achtergrondwaarde  
 $1/2(AW+I)$  gemiddelde van de achtergrond en interventiewaarde  
I interventiewaarde  
RBK tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10 % humus en 25 % lutum.



## BIJLAGE 13:

### Verklarende woordenlijst





## Verklarende woordenlijst

Een grond- en/of grondwaterverontreiniging kan veroorzaakt worden door verschillende parameters. Soms betreft het stoffen die van nature in de bodem voorkomen. In andere gevallen is er sprake van milieuvreemde stoffen. Om een indicatie te krijgen van een eventuele grond(water)verontreiniging worden analyses uitgevoerd op verschillende parameters.

### Toetsingskader

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) van kracht en daarmee het toetsingskader voor beoordeling van de kwaliteit van grond en grondwater. Daarnaast gelden voor de toepassing van grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

### Achtergrondw aarde (grond)

De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

### Streefwaarde (grondwater)

Als de streefwaarde wordt overschreden is er sprake van bodemverontreiniging. Voor de stoffen die van nature voorkomen, komt de streefwaarde overeen met het zogenaamde 'gemiddelde achtergrondgehalte'. Voor stoffen die niet van nature in de bodem voorkomen is de streefwaarde gelijkgesteld aan de aantoonbaarheidsgrens van de huidige analysetechnieken, ook wel 'detectiegrens' genoemd.

### Tussenwaarde

Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde van de Achtergrondwaarde (grond) of Streefwaarde (grondwater) en de Interventiewaarde, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak om een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem uit te voeren. Grond of grondwater die de tussenwaarde wel maar niet de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als matig verontreinigd.

### Interventiewaarde

De interventiewaarde is de waarde die aangeeft bij welke concentratie sprake kan zijn van een dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor plant, mens en dier.

### Toetsingswaarden asbest

Voor asbest in grond geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Grond met een gehalte aan asbest (gewogen) lager dan de Interventiewaarde mag hierdoor als niet verontreinigd worden aangemerkt. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest.

### Geval van ernstige bodemverontreiniging

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m<sup>3</sup> poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde en de verontreiniging is ontstaan voor 1987. Asbest is uitgezonderd van dit volumecriterium.



### **BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek**

Alleen bedrijven die door het Ministerie van I en M zijn erkend mogen veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek verzorgen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Zij zijn ook de enigen die voor deze activiteit het keurmerk 'Kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB' mogen voeren.

Bedrijven met een erkenning staan vermeld op de lijst met erkende veldwerkers bij milieuhygiënisch bodemonderzoek op de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving ([www.rwsleefomgeving.nl](http://www.rwsleefomgeving.nl)).

### **Besluit bodemkwaliteit**

Op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit in werking getreden. Volgens dit besluit kan per gemeente een beleid worden gevoerd, waarin rekening gehouden is met lokale omstandigheden. Per gemeente dient voor toepassing gecontroleerd te worden of er sprake is van gebiedsspecifiek beleid of dat de generieke normen van het besluit van toepassing zijn.

Voor de ontvangende bodem dient de bodemkwaliteit te zijn vastgesteld. Deze kwaliteit kan worden afgeleid van een vastgestelde bodemkwaliteitskaart. Als geen bodemkwaliteitskaart is vastgesteld moet met bodemonderzoek de kwaliteit van de ontvangende bodem worden vastgesteld. Een dergelijk onderzoek dient tenminste te worden uitgevoerd volgens een onderzoeksstrategie uit de NEN 5740.



## Parameters

### Asbest

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen, die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. Losse asbestvezels zijn met het blote oog niet zichtbaar. Asbestvezels zijn sterk en flexibel tegelijk. Bovendien zijn ze thermisch en elektrisch isolerend, bestand tegen zuren en logen en hebben ze een hoge wrijvingsweerstand. Hierdoor zijn ze geschikt voor veel verschillende toepassingen, als:

- golfplaten;
- waterleidingbuizen;
- rem- en frictiemateriaal;
- isolatiemateriaal.

Asbest is met name na de Tweede Wereldoorlog veel gebruikt. Niet-hechtgebonden asbest is sinds 1983 vrijwel niet meer toegepast. De beroepsmatige toepassing en verkoop van alle soorten asbest is sinds 1 juli 1993 volledig verboden.

### Minerale olie

Onder verontreinigingen met minerale olie vallen o.a. benzine, diesel en huisbrandolie-verontreinigingen. Verontreinigingen met minerale olie komen veelvuldig voor. Minerale olie is in de meeste gevallen in de bodem terechtgekomen door lekkage bij ondergrondse tanks of calamiteiten.

Een olieverontreiniging is in de meeste gevallen goed zintuiglijk waarneembaar door geurafwijkingen en/of met behulp van de olie-op-watertest. Bij de olie-op-watertest wordt een beetje grond in water gebracht. De in de grond aanwezige olie komt boven drijven en wordt zichtbaar als een oliefilm. Na analyse kan in de meeste gevallen een redelijk betrouwbare indicatie worden gegeven van de oliesoort. Indien sprake is van een benzineverontreiniging dient tevens rekening gehouden te worden met een verontreiniging met vluchtige aromaten (BTEXN) en bij nieuwe gevallen met ETBE of MTBE.

### Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)

Bestrijdingsmiddelen worden ook wel pesticiden genoemd. Met name bij (voormalige) tuinbouwkassen en akkerbouw wordt rekening gehouden met deze vorm van verontreiniging. DDT en drins zijn bekende voorbeelden.

### Polychloorbifenylen (PCB)

PCB zijn olieachtige vloeistoffen die veel zijn toegepast in transformatoren en condensatoren vanwege hun goede elektrisch-isolerende eigenschap in combinatie met het bestand zijn tegen hoge temperaturen. In het verleden zijn PCB ook toegepast in producten als motorolie, tl-armaturen, inkt, lijm en verf. Tegenwoordig zijn PCB op de zwarte lijst geplaatst en is de toepassing ervan verboden. PCB zijn voor mens en dier met name schadelijk omdat zij de eigenschap hebben om zich op te hopen in vet.

### Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

PAK zijn teerachtige producten. PAK wordt gevormd bij diverse verbrandings- en chemische processen, veelal door onvolledige verbranding van koolstofverbindingen. PAK kan in hoge gehalten voorkomen in asfalt, steenkoolteer, pek, creosoot, diverse oliesoorten, zuiveringsslib en dakbedekkingsmaterialen. In de bodem komen PAK-verbindingen vaak voor in combinatie met koolas of sintels.

In totaal bestaan er circa 250 verschillende PAK-verbindingen. Bij analyse op PAK ten behoeve van bodemonderzoek wordt een selectie van deze verbindingen geanalyseerd, bijvoorbeeld de zogeheten zestien van EPA of tien van VROM. Enkele PAK-verbindingen, zoals benzo(a)pyreen, zijn carcinogeen ofwel kankerverwekkend.



### **Vluchtige aromaten (BTEXN)**

Vluchtige aromaten (BTEXN = benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) worden bereid uit aardolieën. Ze zijn met name aanwezig in benzine en oplosmiddelen (bv. thinner). Ze zijn vrij vluchtig en hebben een sterk oplosend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van bijvoorbeeld benzeen is bekend dat het kankerverwekkend is.

### **Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOH/ VOCl)**

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen zijn koolwaterstoffen met een halogeenverbinding, met name chloor is in dit kader bekend. VOH/ VOCl worden veel gebruikt als ontvettings- en schoonmaakmiddelen bij chemische wasserijen, metaalindustrie en drukkerijen.

Met name verontreinigingen met 'Per' (tetrachlooretheen) en 'Tri' (trichlooretheen) komen veel voor. Per en Tri hebben een hoog soortelijk gewicht (zwaarder dan water) en zijn vrij vluchtig. Ook deze stoffen hebben een sterk oplosend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van deze stoffen is bekend dat ze het zenuwstelsel aan kunnen tasten.

### **Zware metalen**

Zware metalen komen van nature in kleine hoeveelheden voor in de bodem. In deze hoeveelheden zijn ze niet schadelijk voor volksgezondheid of milieu. Grote (schadelijke) hoeveelheden zware metalen zijn in veel gevallen in het milieu terecht gekomen door:

- verwerking metaalertsen;
- metaalbewerking;
- metaaloppervlaktebehandeling (galvaniseren/emalleren);
- glazuren van aardewerk (loodwit);
- metalen in drukinkt, cosmetica, katalysatoren, accu's, batterijen en verbrandingsafval (sintels, cokes, vliegias, slakken).

Zware metalen komen in de bodem vaak in combinatie met puin en aardewerk voor. Door toepassing van lood als antiklop middel in benzine zijn grote hoeveelheden lood diffuus verspreid in het milieu terecht gekomen, vooral langs wegen en in stedelijke gebieden.



## BIJLAGE 14:

### Bepaling veiligheidsklasse

# Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 14-12-2022 versie: 4.0  
Locatie: Van Rouwenortweg 56 te Didam  
Kadastraalnummer: DDM00 O1029  
Uitvoerende partij: Montferland Milieu B.V.  
Op basis van CROW-publicatie 400

## Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

| Stof      | Concentratie bodem (mg/kg ds) | Concentratie grondwater (ug/l) | Carcinogeen | Mutageen | Factor => SRCarbo |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|----------|-------------------|
| Koper     | 240                           | 0                              | nee         | nee      | 0.01              |
| Zink      | 880                           | 0                              | nee         | nee      | 0.01              |
| DDT (Som) | 0.75                          | 0                              | nee         | nee      | 0.01              |
| DDE (som) | 0.717                         | 0                              | nee         | nee      | 0.01              |
| DDD (som) | 0.265                         | 0                              | nee         | nee      | 0                 |

# SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 14-12-2022 versie: 4.0  
 Locatie: Van Rouwenootweg 56 te Didam  
 Kadastraalnummer: DDM00 O1029  
 Uitvoerende partij: Montferland Milieu B.V.  
 Op basis van CROW-publicatie 400

**! let op:** dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

| Maatgevende stoffen, niet vluchtig   |                            |                   |
|--|----------------------------|-------------------|
| <b>! let op:</b> de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen. |                            |                   |
| Stof   | Concentratie bodem (mg/kg) | Factor => SRCarbo |
| Koper  | 240                        | 0.01              |
| Zink   | 880                        | 0.01              |
| DDT (Som)  | 0.75                       | 0.01              |
| DDE (som)  | 0.717                      | 0.01              |

**X** De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.  
**!** De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.  
**✓** De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

| SRC-overschrijdingsindex  |                                    |
|---|------------------------------------|
| De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde. |                                    |
| Gehalte in grond:   | <b>0.01</b> maal de SRCarbo-waarde |

| Activiteit   | stoflast mg/m <sup>3</sup> | % van de toegestane blootstelling                                |   |   |  |
|--|----------------------------|--|---|---|--|
|  |                            | Profiel 1  | Profiel 2   | Profiel 3   | Profiel 4  |
| Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie | 7                          | ✓ 1  | ✓ 1   | ✓ 1   | ✓ 0  |
| Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie             | 4                          | ✓ 1  | ✓ 1   | ✓ 0   | ✓ 0  |
| Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie   | 0.9                        | ✓ 1  | ✓ 0   | ✓ 0   | ✓ 0  |
| Graven in droge bouwstoffen  | 0.7                        | ✓ 0  | ✓ 0   | ✓ 0   | ✓ 0  |
| Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen  | 0.5                        | ✓ 0  | ✓ 0   | ✓ 0   | ✓ 0  |
| Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie  | 0.3                        | ✓ 0  | ✓ 0   | ✓ 0   | ✓ 0  |
| Graven in aardvochtige bouwstoffen   | 0.2                        | ✓ 0  | ✓ 0   | ✓ 0   | ✓ 0  |
|  |                            | <b>Profiel 1</b>   | <b>Profiel 2</b>  | <b>Profiel 3</b>  | <b>Profiel 4</b>   |
| Omschrijving werkprofielen   |                            | Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken | Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schip, lans, etc) | Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN) | Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven |
| Ingestie per dag   | mg/dag                     | 150  | 110   | 70  | 20   |
| Huid-contact-oppervlak per dag   | cm <sup>2</sup> /dag       | 12500  | 6500  | 4000  | 1000   |

| Functie  | Profiel |
|--|---------|
| Grondwerker                                      | 1       |
| Machinist GWW/Sloop/Schipper                     | 3       |
| Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine | 1       |
| Uitzetter  | 3       |
| Medewerker uitvoering netwerkbedrijven           | 1       |
| Medewerker storings netwerkbedrijven             | 1       |
| Kabel- en buizenlegger                           | 1       |
| Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine                    | 2       |
| Uitvoerder/Veiligheidskundige                    | 4       |
| MKB-er/KVP/DLP                                   | 2       |
| Veldwerker bodemonderzoek                        | 1       |
| Sondeerder                                       | 2       |
| Baggeraar/dekknecht                              | 1       |
| Dijkwerker/Steenzetter                           | 1       |
| Bronbemaler                                      | 1       |
| Opperman straatmaker                             | 3       |
| Straatmaker                                      | 1       |
| Cultuurtechnisch medewerker                      | 1       |
| Funderingswerker                                 | 1       |
| Bedieners kleine machines zonder cabine          | 1       |
| Machinist grote funderingsmachines               | 3       |
| Rioleerder/rioolbuizenlegger                     | 1       |
| Rioolreparateur                                  | 1       |
| Sloper   | 3       |
| Spoorlegger                                      | 2       |
| Archeoloog                                       | 1       |
| NGE Benadering                                   | 1       |
| Agrarier   | 2       |

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

**Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.**