

# Verkennd milieuhygiënisch bodemonderzoek Dorpsstraat 83 te Eckelrade

MA240404.R01.V1.0

16 mei 2024



# Verkennd milieuhygiënisch bodemonderzoek Dorpsstraat 83 te Eckelrade

Documentnummer MA240404.R01.V1.0

16 mei 2024

**Opdrachtgever**

Dorpsstraat 83  
6251 NC Eckelrade

+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

**Geonius.nl**

| Functie | Naam |  |
|---------|------|--|
|         |      |  |
|         |      |  |

# Inhoud

|          |                                                                                            |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                                                                     | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Vooronderzoek.....</b>                                                                  | <b>7</b>  |
| 2.1      | Algemeen .....                                                                             | 7         |
| 2.2      | Locatiegegevens .....                                                                      | 8         |
| 2.3      | Historisch .....                                                                           | 8         |
| 2.4      | Bodemopbouw en geohydrologie .....                                                         | 9         |
| 2.5      | Verwachting over de bodemkwaliteit .....                                                   | 9         |
| 2.6      | Gebruik en beïnvloeding van de locatie, bronnen van bodembelasting, ongewoon voorval ..... | 11        |
| 2.7      | PFAS .....                                                                                 | 11        |
| 2.8      | Terreinverkenning .....                                                                    | 12        |
| 2.9      | Hypothese .....                                                                            | 13        |
| 2.10     | Onderzoeksstrategie .....                                                                  | 13        |
| <b>3</b> | <b>Uitgevoerd veldwerk en analyses .....</b>                                               | <b>14</b> |
| 3.1      | Onderzoeksprogramma .....                                                                  | 14        |
| 3.2      | Veldwerkzaamheden en protocollen .....                                                     | 15        |
| <b>4</b> | <b>Toetsingskader .....</b>                                                                | <b>16</b> |
| 4.1      | Besluit activiteiten leefomgeving .....                                                    | 16        |
| 4.2      | Regeling bodemkwaliteit .....                                                              | 16        |
| 4.3      | Asbest .....                                                                               | 16        |
| 4.4      | Handelingskader PFAS .....                                                                 | 16        |
| 4.5      | Omgevingsplan gemeente Eijsden-Margraten .....                                             | 16        |
| 4.6      | Besluit kwaliteit leefomgeving .....                                                       | 16        |
| 4.7      | Toevalsvondst bodem .....                                                                  | 17        |
| 4.8      | Veiligheidsmaatregelen CROW 400 .....                                                      | 17        |
| <b>5</b> | <b>Resultaten.....</b>                                                                     | <b>18</b> |
| 5.1      | Veldresultaten .....                                                                       | 18        |
| 5.1.1    | Bodemprofiel .....                                                                         | 18        |
| 5.1.2    | Asbest .....                                                                               | 18        |
| 5.2      | Analyseresultaten .....                                                                    | 20        |
| 5.2.1    | Bodem .....                                                                                | 20        |
| 5.2.2    | Asbest .....                                                                               | 21        |
| 5.3      | Interpretatie en toetsing .....                                                            | 21        |
| <b>6</b> | <b>Samenvatting .....</b>                                                                  | <b>23</b> |
| 6.1      | Bodemkwaliteit .....                                                                       | 23        |
| 6.2      | Conclusies .....                                                                           | 23        |
| 6.3      | Aanbevelingen .....                                                                        | 24        |

## Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart

Bijlage 2 Foto's locatie en proefgaten

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

Bijlage 4 Analysecertificaten

Bijlage 5 Toetsing interventiewaarden (Bal)

Bijlage 6 Toetsing Regeling bodemkwaliteit

Bijlage 7 Situatietekening

Bijlage 8 Bodemrapportagemodule

# 1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van [REDACTED] een verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Dorpsstraat 83 te Eckelrade.

De aanleiding voor het uitvoeren van dit verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aanvraag van een omgevingsvergunning en bestemmingswijziging van de onderzoekslocatie tot de functie wonen.

Doelstellingen van het verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn om:

- de bodemkwaliteit vast te stellen aan de hand van de kwaliteitsklassen uit de Regeling bodemkwaliteit.
- vast te stellen in hoeverre de bodemkwaliteit voldoet aan de waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem indien sprake is van de bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie.
- na te gaan of op de locatie sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- de (indicatieve) afzetmogelijkheden van eventueel vrijkomende grond vast te stellen.
- vast te stellen in hoeverre veiligheidsmaatregelen dienen te worden getroffen met betrekking tot grondwerkzaamheden (CROW 400).

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023) en de NEN 5740 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, oktober 2023).

Het verkennend onderzoek asbest is uitgevoerd volgens de NEN 5707+C2 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017) en/of de NEN 5897+C2 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2017).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA\*\*2017/6.0 en CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niveau 3 en Safety Culture Ladder Light trede 3.

Geonius Milieu B.V. streeft naar het uitvoeren van een representatief onderzoek. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een volgens de norm voorgeschreven aantal boringen/peilbuizen en analyses. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport worden de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies en eventueel aanbevelingen, geformuleerd.

In geval van een klacht over de uitvoering van onze werkzaamheden vragen wij u om dit, bij voorkeur via email ([info@geonius.nl](mailto:info@geonius.nl)), aan ons te melden. Ook staat het u vrij om klachten te melden bij onze certificatie-instelling Normec Certificatie ([info-cert@normec.nl](mailto:info-cert@normec.nl))

# 2 Vooronderzoek

## 2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform de strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek verricht (NEN 5725).

De NEN 5725 is van toepassing bij de volgende aanleidingen:

- Aanleiding A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie;
- Aanleiding B: uitvoeren van een nul- of eindonderzoek bodem;
- Aanleiding C: bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie;
- Aanleiding D: uitvoeren van een in-situ en/of een ex-situ partijkeuring;
- Aanleiding E: opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart;
- Aanleiding F: gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit;
- Aanleiding G: tijdelijk uitnemen van grond en het inschatten van arbeidshygiënische risico's;
- Aanleiding H: uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Voor het vooronderzoek is aangesloten bij de strategie voor aanleiding A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie en aanleiding H: uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie, het onderzoeksgebied, de locatie waar een bodembedreigende milieubelastende activiteit plaatsvindt of in de kwaliteit van een partij grond.

Het resultaat van het vooronderzoek is:

- een beoordeling van de bodemkwaliteit (aard en verdeling) als er voldoende informatie beschikbaar is;
- een hypothese over de te verwachten bodemkwaliteit als er onvoldoende informatie beschikbaar is over de kwaliteit van de bodem of de partij grond.

De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

## 2.2 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen op het perceel behorende bij het adres Dorpsstraat 83 te Eckelrade. De locatie is kadastraal bekend als Gemeente Margraten, sectie M, perceel nummer 96. Het gehele perceel heeft een oppervlakte van 12.368 m<sup>2</sup>. Het tot wonen te bestemmen gedeelte heeft een oppervlakte van circa 2.000 m<sup>2</sup>.

Tot aan het afgelopen jaar is het perceel in gebruik geweest als fruitteeltbedrijf met bijbehorende bedrijfswoning. [REDACTED] is voornemens het voormalige bedrijfspand te gaan omvormen en herbestemmen naar meerdere wooneenheden.

Het tot wonen te herbestemmen gedeelte bestaat uit een drietal boerderij gebouwen, bijbehorende binnenplaats, de naastgelegen oprit en het ten noorden gelegen bedrijfsterrein met bijbehorende loods. De oprit, welke dient als toegang tot het achtergelegen terrein, en het bedrijfsterrein zijn verhard met klinkers. De binnenplaats is deels verhard met grind en deels verhard middels klinkers. Ten oosten van de loods is een kleine asfaltverharding aanwezig. In figuur 2.1 is een overzicht van de onderzoekslocatie weergegeven. De regionale ligging van het perceel is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 7 is een situatietekening opgenomen, waarop de precieze ligging van de locatie is aangegeven. Foto's van de locatie zijn te vinden in bijlage 2.



Figuur 2.1: Onderzoekslocatie (bron: PDOK Viewer)

## 2.3 Historisch

De hoeve aan de Dorpsstraat 83 dateert uit 1843, gebouwd ter plaatse van een voormalige boomgaard. Het omvat een woonhuis, schuur, stal en poortgevel. Ten zuiden van het perceel is eveneens bebouwing gerealiseerd. In de 20e eeuw zijn er meerdere uitbreidingen en renovaties geweest, waaronder staluitbreidingen (1931) en een transformatie tot fruitteeltbedrijf met bijbehorende voorzieningen zoals een fruitsorteerschuur (1978-1979).

In 2005 zijn ten noordwesten van de onderzoekslocatie diverse kassen aangelegd. Tussen 2012 en 2023 zijn deze kassen geleidelijk verwijderd. De locatie wordt momenteel gebruikt als woonboerderij en bedrijfsterrein voor de fruitteelt.

## 2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

In Tabel 2.1 staat de bodemopbouw en geohydrologie vermeld.

Tabel 2.1: overzicht bodemopbouw en geohydrologie

| Bodemopbouw                                                              |                                                                       |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diepte in m-mv                                                           | Omschrijving                                                          | Opmerkingen                                                                              |
| [0 - 11]                                                                 | Formatie van Bortel, Laagpakket van Schimmert, eerste kleiige eenheid | Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit leem en een spoor klei, fijn en midden zand |
| [> 11]                                                                   | Formatie van Gulpen, kalksteeneenheid                                 | Kalksteen eenheid, bestaande uit kalksteen met ingeschakelde vuursteenbanken             |
| Geohydrologische gegevens                                                |                                                                       |                                                                                          |
| Hoogte freatisch grondwater                                              |                                                                       | Circa 122 m + NAP / Circa > 5 m-mv                                                       |
| Stromingsrichting grondwater                                             |                                                                       | Noordwestelijk                                                                           |
| Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie                   |                                                                       | Nee                                                                                      |
| Het voorkomen van brak of zout grondwater                                |                                                                       | Nee                                                                                      |
| Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied                          |                                                                       | Ja, valt binnen Heer-Vroendaal (bron: Atlas Limburg)                                     |
| Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving |                                                                       | Nee                                                                                      |
| Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie                    |                                                                       | Nee                                                                                      |
| Aanwezigheid van drainagesystemen                                        |                                                                       | Niet bekend                                                                              |
| Aanwezigheid van infiltratievoorzieningen                                |                                                                       | Niet bekend                                                                              |
| Aanwezigheid van bemalingen                                              |                                                                       | Niet bekend                                                                              |
| Aanwezigheid van ophogingen                                              |                                                                       | Niet bekend                                                                              |
| Aanwezigheid van dempingen                                               |                                                                       | Niet bekend                                                                              |
| Aanwezigheid van bodemvreemde lagen                                      |                                                                       | Niet bekend                                                                              |

## 2.5 Verwachting over de bodemkwaliteit

In Tabel 2.2 staan de gegevens over de bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer en een samenvatting van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie vermeld.

Tabel 2.2: overzicht gegevens bodemkwaliteit

| Bodemkwaliteitskaart / Nota bodembeheer                       |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auteur, kenmerk, datum                                        | Omschrijving                                                                                              |
| Antea group,<br>Kenmerk: 0472570.100,<br>d.d. 2 december 2022 | Nota bodembeheer Eijsden-Margraten, Gulpen-Wittern, Meerssen, Vaals, Valkenburg aan de Geul en Voerendaal |
| Deelgebied                                                    | Niet ingedeeld                                                                                            |
| Bodemfunctieklaase                                            | Wonen                                                                                                     |
| Ontgravingsklaase                                             | Bovengrond (0-0,5 m-mv): Landbouw / Natuur<br>Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Landbouw / Natuur                |

#### Bodemonderzoeken ter plaatse van onderzoekslocatie

| Kenmerk, datum                                                 | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>GBB,</p> <p>Kenmerk: 24-1150,</p> <p>d.d. 20 maart 2024</p> | <p>Asbestinventarisatie conform Procescertificaat asbestinventarisatie</p> <p>Het doel van deze asbestinventarisatie is het in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen die aanwezig kunnen zijn in de bebouwing.</p> <p>Tijdens het onderzoek zijn direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aangetroffen. Dit is aangetroffen in de vorm van plaatmateriaal dakbeschot, golfplaten van asbestcement en plaatmateriaal. Deze zijn aangetroffen op de hellende dakconstructies en het afdakje achter de fruitschuur. Het betreft geen directe risico, saneren is niet direct noodzakelijk. Beheersmaatregelen worden getroffen.</p> <p>Op basis van deze rapportage kunnen de beschreven asbesttoepassingen worden gesaneerd en kunnen de onderzochte hellende dakconstructies van de boerderij en van het woongedeelte worden gerenoveerd, rekening houdend met eventueel in dit rapport vermelde beperkingen, uitsluitingen en/of vermoedens.</p> |

#### Bodemonderzoeken in directe omgeving onderzoekslocatie

| Kenmerk, datum                                                                       | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tauw milieu,</p> <p>Kenmerk: Lab/372277/ADO/pro,</p> <p>d.d. 29 augustus 1997</p> | <p>Olieanalyseresultaten [REDACTED]</p> <p>Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van [REDACTED] binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie.</p> <p>Het betreft een olieanalyse (koolstof fractie C10 – C40) rondom een te verwijderen tank. Ter plaatse van de tank is een gehalte minerale olie aangetroffen van 850 mg/kg Ds. Op basis van het onderzoek is het onduidelijk hoeveel grond verontreinigd is.</p> |
| <p>MAH,</p> <p>Kenmerk: 093MAR/03/R,</p> <p>d.d. 5 juni 2003</p>                     | <p>Rapport bodemonderzoek dorpsstraat te Eckelrade</p> <p>Aanleiding voor dit bodemonderzoek betreft de rioolreconstructie van de Dorpsstraat te Eckelrade. In verband met de reconstructie dient het asfalt, de funderingslaag en grond te worden afgevoerd. Het onderzoek vond plaats binnen 25 meter ten zuiden van de onderzoekslocatie. Analytisch zijn licht verhoogde gehalte van PAK aangetoond in de bodem.</p>         |

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in het verleden geen bodemonderzoek uitgevoerd dan wel niet bekend in de geraadpleegde bronnen. Wel is bekend dat op de locatie een asbestinventarisatie heeft plaatsgevonden. Hieruit is gebleken dat op de locatie diverse asbesthoudende materialen zijn toegepast in de vorm van dakbeschot en golfplaten van asbestcement. Binnen de onderzoekslocatie is ter plaatse van de bedrijfsloods spraken van een dak bestaande uit golfplaten van asbestcement.

In de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn in het verleden licht verhoogde gehalte PAK aangetroffen. Ter plaatse van de voormalige tank op het [REDACTED] is een gehalten minerale olie (koolstof fractie C10 – C40) van 850 mg/kg Ds aangetroffen. De grond rondom de tank is verwijderd. Gezien de afstand tot de onderzoekslocatie wordt een eventuele restverontreiniging met minerale olie niet relevant geacht voor de onderzoekslocatie.

In het verleden zijn bodemonderzoeken uitgevoerd echter bevinden deze zich buiten de straal van 25 meter en worden daarom als niet relevant beschouwd (zie bijlage 8, bodemrapportage).

## 2.6 Gebruik en beïnvloeding van de locatie, bronnen van bodembelasting, ongewoon voorval

In de archieven van de gemeente Eijsden-Margraten zijn voor de onderzoekslocatie de volgende gegevens bekend omtrent:

- voormalige Wet bodembescherming, Hinderwet, Wet milieubeheer, Bouwvergunningen c.q. Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), sloopvergunningen.

In Tabel 2.3 staan de resultaten van het archiefonderzoek vermeld.

Tabel 2.3: overzicht vergunningen en overige informatie die ter beschikking zijn gesteld

Tabel 2.5: Overzicht vergunningen en overige informatie die tot verontreiniging bijdragen

| Hinderwet, Wet milieubeheer, bouw- en sloopvergunningen |          |                                                                  |                                |                                            |
|---------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Dossiernummer, datum vergunning                         |          | Omschrijving                                                     |                                |                                            |
| BT.001, 03-06-2024                                      |          | Omgevingsvergunning asbest daken verwijderen en vernieuwen       |                                |                                            |
| BT.101, 03-06-2024                                      |          | Sloopvergunning asbest dakbeschot                                |                                |                                            |
| NT.501, 03-06-2024                                      |          | Omgevingsvergunning vernieuwen daken                             |                                |                                            |
| 3041, 15-06-1994                                        |          | Milieumelding besluit opslag propaan                             |                                |                                            |
| ZZ2024-00000791, 08-08-2024                             |          | Omgevingsvergunningaanvraag verwijderen asbesthoudend dakbeschot |                                |                                            |
| Ondergrondse/bovengrondse tanks                         |          |                                                                  |                                |                                            |
| Inhoud tank                                             | Product  | Locatie                                                          | Periode                        | Onderzoeksgegevens                         |
| Onbekend<br>KIWA: AB2549                                | Onbekend | ■■■■■                                                            | Datum van sanering: 24-06-1994 | Geen verontreiniging aanwezig              |
| Onbekend<br>KIWA: J1601                                 | Onbekend | ■■■■■                                                            | Onbekend – 05-02-1996          | Verwijderd (geen verontreiniging aanwezig) |

De tanks zijn te ver van de onderzoekslocatie om als relevant te worden beschouwd.

## 2.7 PFAS

In opdracht van Provincie Limburg is een historisch onderzoek uitgevoerd naar specifieke PFAS-verdachte locaties binnen de gehele provincie. Hierbij is een inventarisatie gemaakt op basis van UBI-codes. Onderhavige onderzoekslocatie komt in deze inventarisatie niet naar boven. De locatie is niet verdacht met betrekking tot een puntbron of heterogene bron met PFAS, anders dan atmosferische depositie.

## 2.8 Terreinverkenning

De terreinverkenning is bedoeld om te controleren of de gedocumenteerde informatie (waaronder bronnen van bodembelasting) overeenkomt met de daadwerkelijke situatie en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

Op 31 januari 2025 is door de [REDACTED] een terreininspectie uitgevoerd.

Tijdens de terreininspectie is gebleken dat het terrein in verzorgde en nette staat is. De binnenplaats aan de voorzijde van de hoeve is deels verhard met klinkers en deels verhard middels kiezel/grind. De opdrachtgever heeft aangegeven dat er plaatse van de oostzijde van de binnenplaats sprake is van oude rioleringsbuizen. De oprit naar de achterzijde van het terrein is verhard met klinkers. Uit aangeven van de opdrachtgever is gebleken dat ter plaatse van de oprit een hoge druk waterleiding (eigen beheer) aanwezig is.

Het achterliggende bedrijfsterrein is voor het overgrote deel verhard met klinkers. Enkel ter plaatse van de zuidelijke toegang tot de loods is sprake van een kleinschalige asfaltverharding. Het terrein is in gebruik voor het stallen van diverse materialen (pallets, kratten e.d.) ten behoeve van het fruitbedrijf behorende bij de achtergelegen fruitboomgaard. Ten zuiden van de loods en ten westen van de hoeve is in het verleden een varkensstal aanwezig geweest. De opdrachtgever heeft aangegeven dat mogelijk sprake is van puinlagen onder de aanwezige tegelverharding. Op de aanwezige loods is sprake van een dak bestaande uit asbestcement golfplaten. Het dak is voorzien van dakgoten die in goede staat blijken te zijn. De afvoer van deze goten is aangesloten op het riool. Het betreffende dak is naar verwachting altijd voorzien geweest van deze dakgoten. Aan de noordzijde van de loods is een schuur met asbest dak aanwezig dat wordt gebruikt voor het stallen van diverse materialen en voertuigen. Dit deel van het terrein valt buiten het tot wonen bestemmen deel en maakt derhalve geen deel uit van de onderzoekslocatie.

Het oostelijke terreindeel is in gebruik als achtertuin en wordt verpacht aan de naastgelegen burens. Dit deel van het terrein is recentelijk nieuwe aangelegd. De tuin is voorzien van een nieuw aangelegd gazon, zwembad en tuinhuis.

Tot aan het afgelopen jaar is het perceel in gebruik geweest als fruitteeltbedrijf met bijbehorende bedrijfswoning. [REDACTED] is voornemens het voormalige bedrijfspand te gaan omvormen en herbestemmen naar meerdere wooneenheden.

Het tot wonen te herbestemmen gedeelte bestaat uit een drietal boerderij gebouwen, bijbehorende binnenplaats, de naastgelegen oprit en het ten noorden gelegen bedrijfsterrein met bijbehorende loods. De oprit en het bedrijfsterrein zijn verhard met klinkers en vormt de toegang tot het achtergelegen terrein. Op de binnenplaats is een onbekende verharding aanwezig. Het terrein is vrij toegankelijk. De stal bestaat uit een asbesthoudend dak. Ook is een deel van het terrein bedekt met beton.

Tijdens de terreinverkenning is het gehele terrein visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie waargenomen in de vorm van golfplaten van asbestcement op de bestaande loods. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

## 2.9 Hypothese

De bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie is op basis van het vooronderzoek niet voldoende inzichtelijk. Op basis van de beschikbare gegevens is de locatie verdacht voor bodemverontreiniging vanwege uitloging vanuit de onbekende fundatielagen en de voormalige (bedrijfsmatige)activiteiten op de locatie, zijnde boomgaard, fruitteelt en diverse garages. Op basis van het voorhanden asbest inventarisatierapport is gebleken dat op de locatie gebruik is gemaakt van asbesthoudende materialen. De locatie is verdacht met betrekking tot asbest. Bodemonderzoek wordt noodzakelijk geacht.

## 2.10 Onderzoeksstrategie

In Tabel 2.4 is de indeling in (deel)locaties met de onderzoekshypothese, bijbehorende verwachte verontreinigende stoffen, verwachte plaats en onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 2.4: overzicht onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie

| (Deel)locatie                             | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | Verdacht / onverdacht | Verwachte verontreinigde stoffen                                           | Verwachte plaats van voorkomen | Onderzoeksstrategie (zie toelichting) |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Bovengrond<br>(Gehele locatie)            | 2.350 m <sup>2</sup>          | Verdacht              | Zware metalen/minerale olie/ bestrijdingsmiddelen                          | Bovengrond                     | NEN 5740 VED-HE-NL                    |
| Ondergrond<br>(Gehele locatie)            | 2.350 m <sup>2</sup>          | Onverdacht            | -                                                                          | -                              | NEN 5740 ONV-NL                       |
| Asbest<br>(Gehele locatie)                | 2.350 m <sup>2</sup>          | Verdacht              | Asbest                                                                     | Bovengrond                     | NEN 5707 VED-HE                       |
| <b>Toelichting</b>                        |                               |                       |                                                                            |                                |                                       |
| <b>NEN 5740</b>                           |                               |                       | <b>NEN 5707</b>                                                            |                                |                                       |
| ONV-NL = onverdacht niet lijnvormig       |                               |                       | VED-HE = verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld |                                |                                       |
| VED-HE-L = heterogeen verdacht lijnvormig |                               |                       |                                                                            |                                |                                       |

# 3 Uitgevoerd veldwerk en analyses

## 3.1 Onderzoeksprogramma

In Tabel 3.1 is het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek samengevat.

Gerelateerd aan de zintuiglijke waarnemingen dan wel analyseresultaten zijn de volgende aanvullingen/wijzigingen en/of bijzonderheden te melden:

- Vanwege de aanwezigheid van diverse hoofdbestanden en bodemvreemde bijmengingen zijn in totaal 7 analyses op het standaardpakket landbodem uitgevoerd in plaats van de in de norm voorgeschreven 4.
- Op basis van de analyseresultaten van mengmonster BG01 zijn, ter inperking van de verontreiniging, een viertal aanvullende boringen uitgevoerd in combinatie een viertal analyses op PCB + lutum en organisch stofgehalte.

Tabel 3.1: uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

| (Deel)locatie (strategie)                                                                                                                                                                                                                                      | Oppervlakte              | Veldwerk                                                                                                            | Analyses                                                                                                         |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                                                                                                     | Grond/fundatie/recyclinggranulaat                                                                                | Grondwater |
| <u>Herbestemming wonen</u><br>(NEN 5740 ONV-NL)                                                                                                                                                                                                                | Ca. 2.000 m <sup>2</sup> | 11 * boring tot 0,5 m-mv<br>2 * boring tot 2,0 m-mv<br>1 * boring tot 5,0 m-mv                                      | <u>Bovengrond/Verdachte laag:</u><br>4 * standaardpakket<br>3 * OCB<br><u>Ondergrond:</u><br>3 * standaardpakket | -          |
| <u>Inkadering PCB verontreiniging</u><br>Maatwerk                                                                                                                                                                                                              | -                        | 4 * boring tot 1,0 m-mv                                                                                             | <u>Verdachte laag</u><br>4 * PCB                                                                                 | -          |
| <b>Asbestonderzoek</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                  |            |
| <u>Herbestemming wonen</u><br>(NEN 5707 VED-HE)                                                                                                                                                                                                                | Ca. 2.000 m <sup>2</sup> | 11 * proefgat tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag<br>2 * proefgat tot onderzijde verdachte laag (max. 2,0 m-mv) | 3 * asbest in grond / recyclinggranulaat (NEN 5898)                                                              | -          |
| <b>Toelichting</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                  |            |
| Op basis van geohydrologische gegevens is bekend dat binnen 5,0 m-mv geen grondwater wordt aangetroffen. Grondwateronderzoek is volgens de NEN 5740 in een dergelijke situatie niet noodzakelijk. De peilbuis is vervangen door een diepe boring tot 5,0 m-mv. |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                  |            |
| Standaardpakket (landbodem en grond) NEN 5740: organisch stof (H) en lutum (L), 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som-PCB, som-PAK(10) en minerale olie                                                 |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                  |            |
| OCB's: Organochloorbestrijdingsmiddelen                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                  |            |
| Asbest in grond/recyclinggranulaat: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthophylit, tremoliet en actinoliet                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                  |            |

In Tabel 5. (hoofdstuk 5) is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens is van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. De chemische analyses zijn (indien voorgeschreven) conform AS3000 uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en AS3000-erkend.

## 3.2 Veldwerkzaamheden en protocollen

De veldwerkzaamheden zijn conform de in Tabel 3.2 aangegeven protocollen verricht.

Tabel 3.2: gevolgde protocollen, veldmedewerkers en uitvoeringsdata

| Veldwerkzaamheden                                                            | Gevolgd protocol                                                                                                                           | Gecertificeerde veldmedewerker | Assistent | Uitvoeringsdata | Conform BRL |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| Terreininspectie (NEN 5725)                                                  | -                                                                                                                                          |                                |           | 10-3-2025       |             |
| Verkennd bodemonderzoek                                                      | 2001                                                                                                                                       |                                |           | 10-3-2025       | Ja          |
| Maaiveldinspectie asbest                                                     | 2018                                                                                                                                       |                                |           | 10-3-2025       | Nee         |
| Verkennd onderzoek asbest                                                    | 2018                                                                                                                                       |                                |           | 10-3-2025       | Ja          |
| Verkennd onderzoek asbest in recyclinggranulaat (>50% bodemvreemd materiaal) | N.v.t.                                                                                                                                     |                                |           | 10-3-2025       | Ja          |
| <b>Toelichting:</b>                                                          |                                                                                                                                            |                                |           |                 |             |
| BRL SIKB 2000                                                                | Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, versie 6.0, 1 februari 2018                                                                  |                                |           |                 |             |
| Protocol 2001                                                                | Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 6.0, 1 februari 2018 |                                |           |                 |             |
| Protocol 2002                                                                | Het nemen van grondwatermonsters, versie 6.0, 1 februari 2018                                                                              |                                |           |                 |             |
| Protocol 2018                                                                | Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0, 1 februari 2018                                                        |                                |           |                 |             |
| Protocol 2101                                                                | Mechanisch boren versie 4.0, 1 februari 2018                                                                                               |                                |           |                 |             |
| Gecertificeerde veldmedewerker                                               | Geregistreerd voor het desbetreffende protocol bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW).                                 |                                |           |                 |             |

Er hebben geen kritieke afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden.

# 4 Toetsingskader

## 4.1 Besluit activiteiten leefomgeving

De analyseresultaten van de bodem- c.q. grondmonsters zijn getoetst aan de interventiewaarden bodemkwaliteit (I) voor grond zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn de waarden die aangeven dat bij overschrijding sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier. Deze waarden bepalen onder andere het onderscheid tussen de activiteiten graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit en graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarden bodemkwaliteit.

## 4.2 Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten zijn getoetst aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie, zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

## 4.3 Asbest

In het geval van asbest in bodem en asbest in recyclinggranulaat (bouwstof) wordt eveneens getoetst aan het criterium voor nader onderzoek. De gehalten aan asbest die worden aangetroffen tijdens het verkennend onderzoek zijn indicatief. Indien de helft van de interventiewaarde of maximale concentratiewaarde wordt overschreden dient nader onderzoek te worden verricht. Indien de helft van de interventiewaarde of maximale concentratiewaarde niet wordt overschreden is nader onderzoek niet noodzakelijk.

## 4.4 Handelingskader PFAS

De analyseresultaten van de stofgroep PFAS zijn getoetst aan de toepassingsnormen (voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem) uit het Handelingskader (Hk) voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, versie december 2021.

## 4.5 Omgevingsplan gemeente Eijsden-Margraten

Het omgevingsplan bevat voor de onderzoekslocatie waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem van een bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie.

Aangezien gemeente Eijsden-Margraten nog geen invulling heeft gegeven aan de waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem voor een bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie in relatie tot de onderzoekslocatie, is de toetsing uitgevoerd op basis van artikel 22.30 van de bruidsschat, zoals opgenomen in de Omgevingswet. Dit artikel regelt dat de toelaatbare kwaliteit gelijk is aan de interventiewaarde bodemkwaliteit, in een omvang van een bodemvolume van minder dan 25 m<sup>3</sup>. Voor asbest geldt geen volumecriterium.

## 4.6 Besluit kwaliteit leefomgeving

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) geeft invulling aan de waarden waarbij mogelijk risico's ontstaan als gevolg van een bodem- en/of grondwaterverontreiniging bij een historische verontreiniging, ontstaan voor 1 januari 1987. Verontreinigingen ontstaan na deze datum dienen te worden aangepakt volgens artikel 2.11 uit het Bal en artikel 19.9a uit de Omgevingswet.

## 4.7 Toevalsvondst bodem

Een toevalsvondst betreft een overschrijding van de interventiewaarde(n) in de bodem, veroorzaakt voor 1 januari 1987. Bij een toevalsvondst dient te worden vastgesteld of onaanvaardbare risico's voor de gezondheid optreden. Er is sprake van onaanvaardbare risico's bij overschrijding van de  $MTR_{\text{humaan}}$  (Maximaal Toelaatbaar Risico) de TCL-waarde (toelaatbare concentratie in lucht) en/of de geurdrempels. Deze normen staan in bijlage Vb en bijlage XIIIb van het Bkl). Bij onaanvaardbare risico's dienen maatregelen te worden genomen om deze te beperken. De verontreiniging hoeft binnen dit kader niet (geheel) ongedaan gemaakt te worden. Als sprake is van een bodemgevoelige locatie dient de kwaliteitseis te voldoen aan de toelaatbare kwaliteit van de bodem, zoals opgenomen in het Omgevingsplan.

## 4.8 Veiligheidsmaatregelen CROW 400

Bij eventuele graafwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de veiligheidsvoorschriften en Arbo-wetgeving voor grondwerk en bodemsanering. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is dient de aannemer vóór aanvang van het werk een (beknopt) V&G-plan uitvoeringsfase op te stellen, welke onderdeel uit kan maken van het veiligheidsplan voor het gehele civiele werk. Het bepalen van de veiligheidsklassen heeft plaatsgevonden conform de CROW Publicatie 400 (werken in of met verontreinigde grond), de vierde versie: november 2023. Bij het bepalen van de veiligheidsklasse zijn de hoogst verkregen waarden van de geanalyseerde parameters gehanteerd.

Ten aanzien van de berekeningen wordt vermeld dat het een indicatie geeft van de betreffende gezondheidsrisico's. Bij werkzaamheden waarbij mogelijke blootstelling aan toxische stoffen mogelijk is wordt geadviseerd contact op te nemen met een deskundige zoals omschreven in module 5 "eisen aan de deskundigheid" van CROW-publicatie 400. De aannemer is verantwoordelijk voor de veiligheidsmaatregelen die hij bij de werkzaamheden voor zijn personeel doorvoert.

Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

# 5 Resultaten

## 5.1 Veldresultaten

### 5.1.1 Bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.

De bovengrond, vanaf het maaiveld tot circa 0,5 m-mv, bestaat overwegend uit matig fijn zand en sterk zandige leem. Binnen deze laag zijn in meerdere boringen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen, waaronder sporen tot sterk baksteen, beton, brekerzand, slakken, aardewerk, asfalt en dakpanfragmenten. Deze bijmengingen zijn met name vastgesteld in boringen 001, 002, 003, 003A t/m 003D, 004, 005, 006, 008, 011, 012 en 013, en komen voor tussen 0,10 en 0,50 m-mv.

De ondergrond, vanaf circa 0,5 m-mv tot de maximale boordiepte van 5,0 m-mv, wordt voornamelijk gekenmerkt door sterk zandige leemlagen. In enkele boringen, zoals boring 006 en 013, zijn in de diepere leemlagen ook zwakke tot matige bijmengingen van baksteen, kool, sintels en puin aangetroffen. In boring 007 werd een dik leempakket tot 5,0 m-mv aangetroffen met sporen van roest. In boring 013 is op diepte eveneens matige baksteen- en zwakke bijmengingen met kool gemeld.

Binnen het onderzoeksgebied zijn tevens volledig bodemvreemde lagen waargenomen. Zo is in boring 003 een laag van volledig baksteen tussen 0,50 en 0,70 m-mv aangetroffen. Boring 003D toont eveneens een volledige baksteenlaag tussen 0,40 en 0,60 m-mv.

Er zijn geen afwijkende geuren (middels passieve geurwaarneming) en/of kleuren waargenomen.

### 5.1.2 Asbest

Voor asbestonderzoek geldt dat bij meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal protocol 2018 niet van toepassing is en het asbestonderzoek niet onder het BRL SIKB 2000 certificaat kan worden uitgevoerd. Voor onderhavig onderzoek is dat deels het geval.

Tijdens het veldwerk waren de omstandigheden als volgt:

- Droog (neerslag <10 mm).
- Helder (zicht >50 m).
- Bedekking maaiveld: 90%
- Toplaag: Grotendeels klinkers, halfverhardingen, asfalt. Plaatselijk zand/leem met vegetatie.

Opgemerkt wordt dat bij afgedekte terreinen of funderingslagen geen visuele inspectie van het oppervlak kan worden uitgevoerd.

De inspectie-efficiëntie van de maaiveldinspectie wordt geschat op 10%. Vermeld wordt dat de maaiveldinspectie niet conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018 (Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0, 1 februari 2018) heeft kunnen plaatsvinden. Bij een inspectie-efficiëntie lager dan 50%, of wanneer meer dan 75% van het maaiveld is bedekt, is de waarde van een maaiveldinspectie namelijk onvoldoende om het verdachte gebied kan de onderzoekslocatie niet worden

ingedeeld in verdachte deellocaties. De maaiveldinspectie kan derhalve ook niet dienen om de onderzoekstrategie (eventueel) bij te stellen.

Op het maaiveld en in het opgegraven materiaal van alle proefgaten is in de grove fractie géén asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.

Tijdens de visuele inspectie zijn enkele foto's gemaakt, die zijn toegevoegd in bijlage 2. In Tabel 5.1 is een beschrijving gegeven van de verschillende proefgaten/boringen.

Tabel 5.1: resultaten veldwerk proefgaten en bijzonderheden

| Proefgat | Onderzocht traject (m-mv) | Bodem-beschrijving                                                                                    | Afmetingen (m) (l x b) | Bodemvreemd materiaal (%) | Asbestverdacht materiaal aangetroffen | Mengmonster fijne fractie |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 001      | 0,15-0,30                 | sporen aardewerk, matig beton, uiterst brekerzand, sporen slakken, matig grind                        | 0,45 x 0,45            | < 97%                     | Nee                                   | ASB01                     |
| 002      | 0,10-0,50                 | Leem, zwak grind, zwak stenen                                                                         | 0,30 x 0,30            | 0%                        | Nee                                   |                           |
| 003      | 0,10-0,50                 | Leem, zwak grind, zwak stenen, zwak baksteen, zwak beton, matig asfalt                                | 0,30 x 0,30            | < 25%                     | Nee                                   | ASB02                     |
| 004      | 0,00-0,50                 | Leem, sporen grind, matig baksteen, sporen beton                                                      | 0,30 x 0,30            | < 16%                     | Nee                                   |                           |
| 005      | 0,15-0,35                 | sporen aardewerk, zwak baksteen, matig beton, uiterst brekerzand, sporen slakken, matig grind         | 0,35 x 0,35            | 100%                      | Nee                                   | ASB01                     |
| 006      | 0,15-0,50                 | sporen aardewerk, uiterst brekerzand, matig grind, sterk baksteen, zwak beton, matig stenen           | 0,35 x 0,35            | 100%                      | Nee                                   | ASB01                     |
| 007      | 0,14-0,50                 | Grind                                                                                                 | 0,30 x 0,30            | -                         | Nee                                   | -                         |
| 008      | 0,15-0,40                 | sporen aardewerk, zwak baksteen, uiterst beton, sporen slakken, matig grind, matig zand, sporen silex | 0,30 x 0,30            | < 87%                     | Nee                                   | ASB01                     |
| 010      | 0,00-0,25                 | Leem, sporen grind                                                                                    | 0,30 x 0,30            | -                         | Nee                                   | -                         |
| 011      | 0,00-0,40                 | Leem, sporen dakpan, zwak grindhoudend, sporen beton, sporen baksteen                                 | 0,30 x 0,30            | < 8%                      | Nee                                   | -                         |
| 012      | 0,15-0,50                 | Zand, matig grind, matig stenen, zwak baksteen, zwak beton, zwak aardewerk                            | 0,30 x 0,30            | < 15%                     | Nee                                   | ASB03                     |
| 013      | 0,15-0,30                 | Zand, matig grind, matig stenen, sporen beton                                                         | 0,35 x 0,35            | < 1%                      | Nee                                   | -                         |

## 5.2 Analyseresultaten

### 5.2.1 Bodem

In Tabel 5.2 (grondmonsters) is de toetsing aan de kwaliteitseisen opgenomen op basis van de Rbk, het Bal en het Hk. In deze tabel zijn eveneens de conclusies op basis van de bodemkwaliteit in relatie tot de CROW 400 opgenomen.

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten weergegeven. De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5 en 6.

Tabel 5.2: getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters

| Analyse-monster                       | Boring | Traject (m -mv)                                                                                                                                    | Textuur                                                                      | Visuele waarneming                                                                      | Analyse pakket  | > LN                                                                        | GSSD                                                         | Toets Bal | Toets Rbk | CROW 400     |
|---------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| BG01                                  | 003    | 0,10 - 0,50                                                                                                                                        | Leem                                                                         | zw. grindh., zw. steenh., zw. baksteenh., zw. betonh., ma. asfalth.                     | St.pakket       | Kobalt<br>Molybdeen<br>Nikkel<br>Zink<br>PAK-10<br>PCB-7<br>Minerale olie   | 20,5<br>1,60<br>63,9<br>151<br>1,592<br>1439,6<br>1958       | > IW      | SV        | Basishygiëne |
| <b>Inkadering boring 003 op PCB's</b> |        |                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                         |                 |                                                                             |                                                              |           |           |              |
| 003A-4                                | 003A   | 0,55 - 1,00                                                                                                                                        | Leem                                                                         | sp. kolengruis                                                                          | PCB's (7 verb.) | -                                                                           | -                                                            | < IW      | LN        | Basishygiëne |
| 003B-3                                | 003B   | 0,50 - 1,00                                                                                                                                        | Leem                                                                         | sp. plantenre.                                                                          | PCB's (7 verb.) | -                                                                           | -                                                            | < IW      | LN        | Basishygiëne |
| 003C-2                                | 003C   | 0,10 - 0,60                                                                                                                                        | Leem                                                                         | zw. baksteenh., sp. asfalt, sp. kalksteen                                               | PCB's (7 verb.) | -                                                                           | -                                                            | < IW      | LN        | Basishygiëne |
| 003D-2                                | 003D   | 0,15 - 0,40                                                                                                                                        | Leem                                                                         | zw. asfalth., ma. grindh., zw. zandh.                                                   | PCB's (7 verb.) | PCB-7                                                                       | 124,00                                                       | < IW      | IN        | Basishygiëne |
| BG02                                  | 004    | 0,00 - 0,50                                                                                                                                        | Leem                                                                         | sp. grind, ma. baksteenh., sp. beton                                                    | St.pakket       | Cadmium<br>Molybdeen<br>Nikkel<br>Zink                                      | 1,01<br>5,90<br>62,4<br>313                                  | < IW      | IN        | Basishygiëne |
| BG03                                  | 011    | 0,00 - 0,40                                                                                                                                        | Leem                                                                         | sp. dakpan, zw. grindh., sp. beton, sp. baksteen                                        | St.pakket + OCB | Cadmium<br>Kobalt<br>Koper<br>Lood<br>Molybdeen<br>Nikkel<br>Zink<br>PAK-10 | 2,40<br>15,97<br>68,2<br>234<br>2,90<br>50,4<br>499<br>1,827 | < IW      | IN        | Basishygiëne |
| BG04                                  | 012    | 0,15 - 0,50                                                                                                                                        | Zand                                                                         | ma. grindh., ma. steenh., zw. baksteenh., zw. betonh., zw. aardewerkh.                  | St.pakket + OCB | Molybdeen<br>Nikkel                                                         | 3,80<br>70,0                                                 | < IW      | IN        | Basishygiëne |
| OG01                                  | 006    | 0,50 - 0,70                                                                                                                                        | Leem                                                                         | st. koolh., ma. sintelh.                                                                | St.pakket + OCB | -                                                                           | -                                                            | < IW      | LN        | Basishygiëne |
| OG02                                  | 013    | 0,60 - 1,10                                                                                                                                        | Leem                                                                         | ma. baksteenh., zw. koolh.                                                              | St.pakket       | Cadmium<br>Zink<br>PAK-10                                                   | 0,63<br>250<br>4,89                                          |           | IN        | Basishygiëne |
| OG03                                  | 007    | 0,50 - 1,00<br>1,00 - 1,50<br>1,50 - 2,00<br>2,00 - 2,50<br>2,50 - 3,00<br>3,00 - 3,50<br>3,50 - 4,00<br>0,70 - 1,20<br>1,20 - 1,70<br>1,70 - 2,00 | Leem<br>Leem<br>Leem<br>Leem<br>Leem<br>Leem<br>Leem<br>Leem<br>Leem<br>Leem | sp. roest<br>sp. roest<br>sp. roest<br>sp. roest<br>sp. roest<br>sp. roest<br>sp. roest | St.pakket       | -                                                                           | -                                                            | < IW      | LN        | Basishygiëne |
|                                       | 003    |                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                         |                 |                                                                             |                                                              |           |           |              |

#### Verklaring gebruikte afkortingen

|              |                                                                                 |            |                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| LN           | : kwaliteitsklasse landbouw/natuur                                              | st. pakket | : standaardpakket |
| WO           | : kwaliteitsklasse Wonen                                                        | sp.        | : sporen          |
| IN           | : kwaliteitsklasse Industrie                                                    | zw.        | : zwak            |
| MV           | : kwaliteitsklasse matig verontreinigd                                          | ma.        | : matig           |
| SV           | : kwaliteitsklasse sterk verontreinigd / overschrijding interventiewaarde (Bal) | st.        | : sterk           |
| N            | : kwaliteitsklasse niet toepasbaar (PFAS en/of NVB)                             | uit.       | : uiterst         |
| SP           | : signaleringsparameter                                                         | vol.       | : volledig        |
| Nvb          | : Niet-vormgegeven bouwstof                                                     | st.        | : sterk           |
| Rbk          | : Regeling bodemkwaliteit                                                       | re.        | : resten          |
| Bal          | : Besluit activiteiten leefomgeving                                             | br.        | : brokken         |
| Hk           | : Handelingskader PFAS                                                          | lg.        | : laagjes         |
| Ber. gehalte | : berekend gehalte (omgerekend naar standaard bodem)                            | -h.        | : -houdend        |

### 5.2.2 Asbest

De mengmonsters van de fijne fractie zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest conform NEN 5898. In Tabel 5.3 is een overzicht gegeven van het totale gehalte aan asbest per mengmonster. Het gewogen gehalte aan asbest in de fijne fractie is gecorrigeerd in relatie tot het totale monstergehalte. Het totale gehalte asbest per mengmonster bestaat uit het totale gewogen gehalte aan asbest in de grove fractie opgeteld met het gecorrigeerde gehalte gewogen asbest in de fijne fractie. Voor een berekening van de correctie van het gewogen gehalte van de fijne fractie wordt verwezen naar bijlage 4. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten weergegeven.

Tabel 5.3: overzicht totaal gehalte asbest per mengmonster in mg/kgds

| (Meng)monster<br>fijne fractie | Proefgat | Traject<br>(m mv) | Hoofdbestanddelen                                                                                     | Gewogen gehalte<br>groe fractie<br>(mg/kgds) | Gecorrigeerd gewogen<br>gehalte fijne fractie<br>(mg/kgds) | Totaal gehalte<br>gewogen asbest<br>(mg/kgds) |
|--------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ASB01                          | 001      | 0,15-0,30         | sporen aardewerk, matig beton, uiterst brekerzand, sporen slakken, matig grind                        |                                              | < 2                                                        | < 2                                           |
|                                | 005      | 0,15-0,35         | sporen aardewerk, zwak baksteen, matig beton, uiterst brekerzand, sporen slakken, matig grind         |                                              |                                                            |                                               |
|                                | 006      | 0,15-0,50         | sporen aardewerk, uiterst brekerzand, matig grind, sterk baksteen, zwak beton, matig stenen           |                                              |                                                            |                                               |
|                                | 008      | 0,15-0,40         | sporen aardewerk, zwak baksteen, uiterst beton, sporen slakken, matig grind, matig zand, sporen silex |                                              |                                                            |                                               |
| ASB02                          | 003      | 0,10-0,50         | Leem                                                                                                  | -                                            | < 2                                                        | < 2                                           |
| ASB03                          | 012      | 0,15-0,50         | Zand                                                                                                  | -                                            | 23,84                                                      | 23,84                                         |

## 5.3 Interpretatie en toetsing

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende:

- In de bovengrond, tot circa 0,5 meter onder maaiveld, zijn diverse bijmengingen aangetroffen. Het betreft onder meer baksteen, beton, aardewerk, slakken en brekerzand, in gradaties variërend van sporen tot sterk aanwezig. Daarnaast zijn er incidenteel sporen van asfalt en dakpanfragmenten vastgesteld als bijmengingen. Daarnaast zijn bodemvreemde lagen aangetroffen bestaande uit brekerzand en beton/puin.
- In de ondergrond, vanaf circa 0,5 meter tot de maximale boordiepte van 5,0 meter, zijn in beperkte mate bijmengingen aanwezig zoals baksteen, kolengruis, kool en sintels, meestal in zwakke tot matige mate. Ook zijn in enkele gevallen sporen van puin aangetroffen.
- De kwaliteitsklasse van de bodem varieert tussen Landbouw/Natuur en Industrie. Plaatselijk is er sprake van bodem van de klasse Sterk verontreinigd. Het betreft de PCB verontreiniging gelegen op de binnenplaats van de hoeve.
- De aangetroffen sterke verontreiniging met PCB's ter plaatse van boring 003 heeft, op basis van inkaderende boringen 003A t/m 003D een omvang van circa 12 m<sup>3</sup>. Gezien het bodemvolume met een

gehalten boven de interventiewaarde  $< 25\text{m}^3$  betreft is er geen sprake van een overschrijding van de waarde toelaatbare kwaliteit bodem.

- Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit dient de hypothese “verdacht” deels te worden geaccepteerd. Dit heeft geen consequenties voor de gevolgde onderzoeksstrategie.

Uit de resultaten van het verkennend onderzoek asbest blijkt het volgende:

- In de grove fractie van op opgegraven materiaal is geen asbest aangetroffen.
- Er is in de fijne fractie van de grond asbest aangetroffen. Het totale berekende gehalte aan asbest in proefgat 012 betreft  $23,84\text{ mg/kgds}$ .

# 6 Samenvatting

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van [REDACTED] een verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Dorpsstraat 83 te Eckelrade.

De aanleiding voor het uitvoeren van dit verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aanvraag van een omgevingsvergunning en bestemmingswijziging van de onderzoekslocatie tot de functie wonen.

Doelstellingen van het verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn om:

- de bodemkwaliteit vast te stellen aan de hand van de kwaliteitsklassen uit de Regeling bodemkwaliteit.
- vast te stellen in hoeverre de bodemkwaliteit voldoet aan de waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem indien sprake is van de bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie.
- na te gaan of op de locatie sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- de (indicatieve) afzetmogelijkheden van eventueel vrijkomende grond vast te stellen.
- vast te stellen in hoeverre veiligheidsmaatregelen dienen te worden getroffen met betrekking tot grondwerkzaamheden (CROW 400).

## 6.1 Bodemkwaliteit

Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende.

- de kwaliteitsklasse van de bodem varieert tussen Landbouw/Natuur en Industrie. Plaatselijk is er sprake van bodem van de klasse Sterk verontreinigd, het betreft de bodem ter plaatse van boring 003.
- de bodem bevat gehalten boven de interventiewaarden. Op basis van de inkadering wordt het oppervlakte van de verontreiniging geschat op circa 30 m<sup>2</sup> in de laag tussen 0,10 en 0,50 m-mv. Op basis van deze gegevens wordt het bodemvolume met een gehalten boven de interventiewaarde geschat op maximaal 12 m<sup>3</sup>. Gezien het bodemvolume met een gehalten boven de interventiewaarde < 25m<sup>3</sup> betreft is er geen sprake van een overschrijding van de waarde toelaatbare kwaliteit bodem.
- Het is niet aannemelijk dat er sprake is van een nieuwe geval van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1987) en derhalve wordt de verontreiniging als een historische verontreiniging gezien. Humane risico's worden niet verwacht gezien het huidige en toekomstige gebruik niet wijzigen
- het grondwater is niet aangetroffen binnen een diepte van 5 m-mv.
- er is met voldoende betrouwbaarheid vastgesteld dat op de locatie geen asbest aanwezig is in gehalten die aanleiding geven tot nader onderzoek. Vervolgonderzoek en maatregelen zijn niet noodzakelijk.

## 6.2 Conclusies

- De bodemkwaliteit is binnen het kader van afdoende in beeld gebracht.
- De vastgestelde bodemkwaliteit voldoet aan de waarde toelaatbare kwaliteit bodem die van toepassing is op de bodemgevoelige locatie.
- De omvang van de bodem met gehalten aan PCB's boven de interventiewaarde bedraagt 12 m<sup>3</sup>.

## 6.3 Aanbevelingen

De opdrachtgever heeft aangegeven dat geen graafwerkzaamheden zullen plaats vinden binnen de onderzoekslocatie. Indien er alsnog graafwerkzaamheden plaats zullen vinden geldt het volgende:

Bij graafwerkzaamheden binnen de grenzen van de onderzoekslocatie met een omvang van meer dan 25 m<sup>3</sup>, buiten de contouren waar gehalten boven de interventiewaarden voorkomen, dienen, afhankelijk van of er wel of geen grond afgevoerd gaat worden, gegevens en bescheiden verstrekt te worden (informatieplicht) via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Bij alleen tijdelijke uitname is de informatieplicht niet van toepassing. Bij afvoer van grond is de informatieplicht wel van toepassing, ongeacht de hoeveelheid af te voeren grond. De gegevens en bescheiden moeten 1 week van tevoren verstrekt worden. Voor deze activiteiten dien een melding milieubelastende activiteit graven in bodem met een kwaliteit beneden de interventiewaarde te worden gedaan via het DSO.

Werkzaamheden in de bodem met gehalten boven de interventiewaarde ter plaatse van boring 003 dient bij graafwerkzaamheden van meer dan 25 m<sup>3</sup> (dit geldt voor het gehele werk) een melding milieubelastende activiteit graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit te worden gedaan via het DSO. Dit geldt bij zowel afvoer van grond (4 weken van tevoren) als bij tijdelijke uitname van grond (1 week van tevoren).



004.2



005.1



005.2



006.1



006.2



007.1

## Bijlage 2 Foto's proefgaten



007.2



008.1



008.2



010.1



010.2



011.1



011.2



012.1



012.2



013.1



013.2



inkadering 1

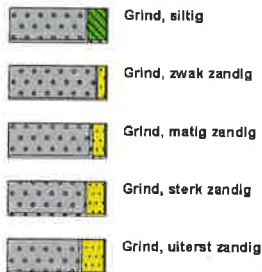


inkadering 2

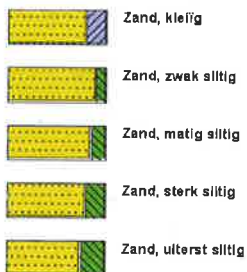
## Bijlage 4 Analysecertificaten

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



### zand



### veen



### peilbuis



### klei



### leem



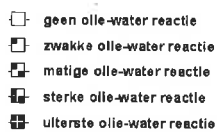
### overige toevoegingen



### geur



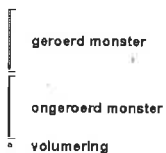
### olie



### p.i.d.-waarden



### monsters



### overig



**Boring:**

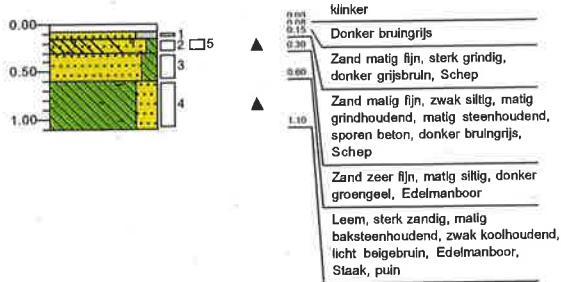
**013**

Datum:

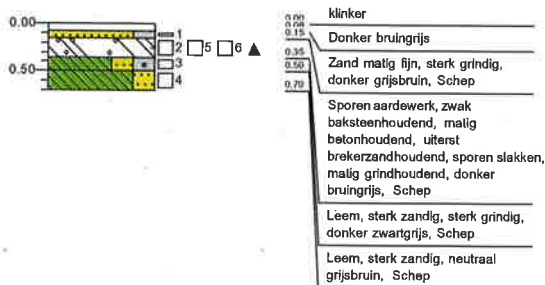
10-3-2025

Afmetinggat/sleuf[cm]:

0,35 x 0,35



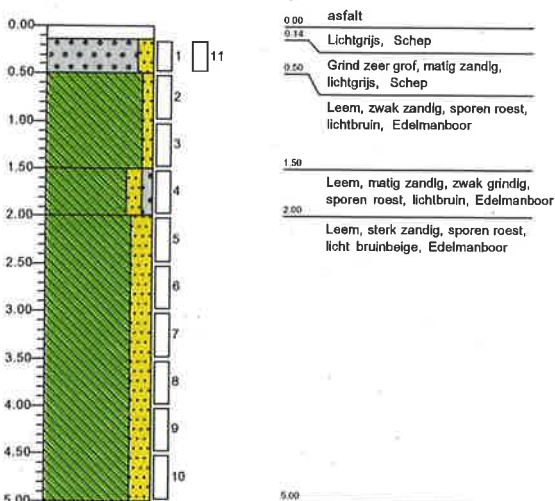
**Boring: 005**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,35 x 0,35



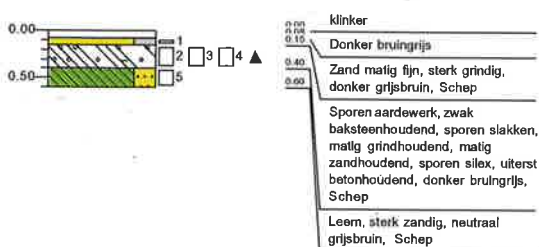
**Boring: 006**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,35 x 0,35



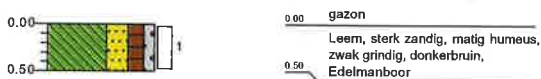
**Boring: 007**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



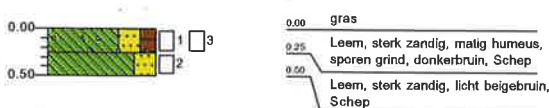
**Boring: 008**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



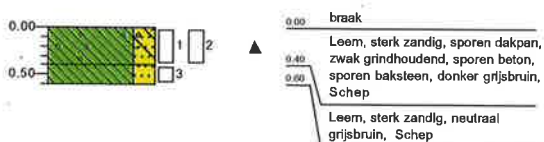
**Boring: 009**  
Datum: 10-3-2025



**Boring: 010**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



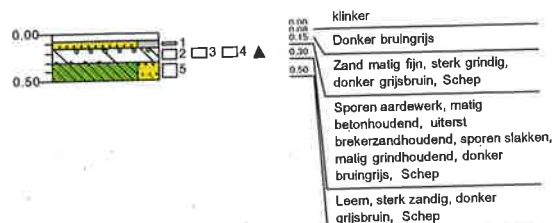
**Boring: 011**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



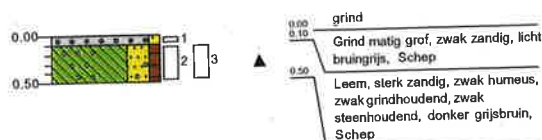
**Boring: 012**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



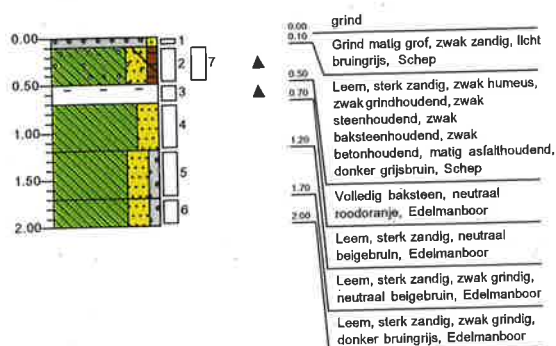
**Boring: 001**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,45 x 0,45



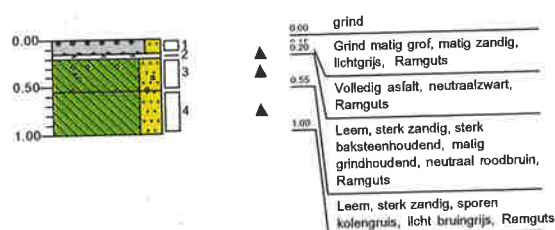
**Boring: 002**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



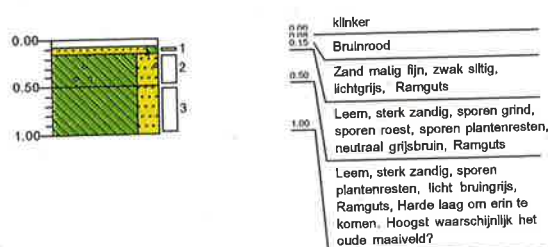
**Boring: 003**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



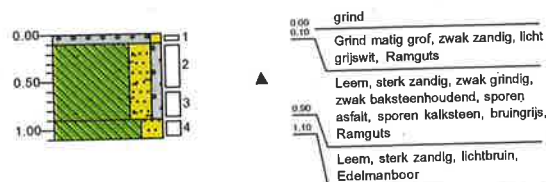
**Boring: 003A**  
Datum: 8-4-2025



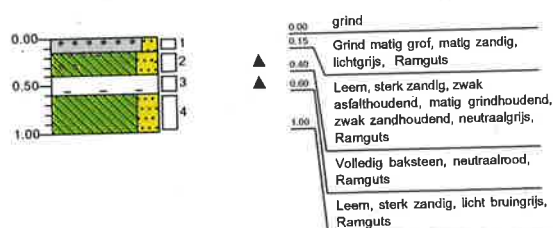
**Boring: 003B**  
Datum: 8-4-2025



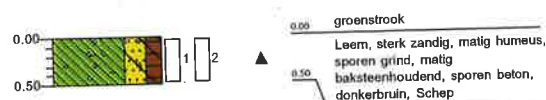
**Boring: 003C**  
Datum: 8-4-2025



**Boring: 003D**  
Datum: 8-4-2025

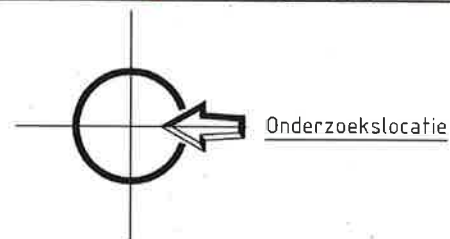


**Boring: 004**  
Datum: 10-3-2025  
Afmetinggat/sleuf[cm]: 0,30 x 0,30



## Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

## Bijlage 2 Foto's locatie en proefgaten



X:182.149

Y:313.168

Project VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade

Onderdeel Topografische kaart

**GEONIUS**

Geonius Milieu  
+31 (0) 88 1300 600

De Asselen Kuilt 10

6161RD Geleen  
www.geonius.nl

Projectnr MA240404

Projectleider XXXXXXXXXX

Schaal 1:17 334.097671

Bijlagenr T1

Getekend XXXXXXXXXX

0 100 200 300 400 500 m

Datum 20-3-2025

Formaat A4



## Bijlage 1 Topografische overzichtskaart

# Bijlagen

**Analyserapport****GEONIUS MILIEU BV**

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Uw projectnummer : MA240404  
SGS rapportnummer : 14257356, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : MVPI9A6T

Rotterdam, 19-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA240404. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
  
Business Unit Manager

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
 Projectnummer MA240404  
 Rapportnummer 14257356 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
 Startdatum 11-03-2025  
 Rapportagedatum 19-03-2025

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | BG01 003 (10-50)    |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | BG02 004 (0-50)     |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | BG03 011 (0-40)     |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | BG04 012 (15-50)    |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | OG01 006 (50-70)    |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 001                 | 002                 | 003                 | 004                | 005                |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Malen van monstermateriaal                        | -       |   | Ja                  |                     |                     |                    |                    |
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                 | Ja                 |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 92.4                | 75.0                | 81.2                | 96.0               | 82.4               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen                | geen                | geen                | geen               | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 2.4                 | 6.2                 | 4.0                 | 0.4                | 2.9                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |                     |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 3.7                 | 13                  | 15                  | <2                 | 15                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |                     |                    |                    |
| barium                                            | mg/kgds | S | 49                  | 80                  | 210                 | <20                | 41                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | 0.28                | 0.80                | 1.8                 | <0.2               | <0.2               |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 6.9                 | 8.5                 | 11                  | 3.8                | 7.9                |
| koper                                             | mg/kgds | S | 13                  | 26                  | 50                  | 6.0                | 18                 |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | <0.05               | 0.08                | <0.05              | <0.05              |
| lood                                              | mg/kgds | S | 16                  | 35                  | 190                 | <10                | 12                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | 1.6                 | 5.9                 | 2.9                 | 3.8                | <1.5               |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 25                  | 41                  | 36                  | 24                 | 20                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 70                  | 220                 | 360                 | <20                | 35                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |                     |                    |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.06 <sup>1)</sup> | <0.01               | <0.01               | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.20                | 0.11                | 0.13                | <0.01              | <0.01              |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.06                | 0.01                | 0.04                | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.24                | 0.27                | 0.55                | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.13 <sup>2)</sup>  | 0.10                | 0.21                | <0.01              | <0.01              |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.09                | 0.11                | 0.18                | <0.01              | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.08                | 0.08                | 0.12                | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.21                | 0.13                | 0.21                | <0.01              | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.30                | 0.10                | 0.20                | <0.01              | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.24                | 0.10                | 0.18                | <0.01              | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 1.592 <sup>3)</sup> | 1.017 <sup>3)</sup> | 1.827 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |         |   |                     |                     |                     |                    |                    |
| hexachloorbenzeen                                 | µg/kgds | S |                     |                     | <1                  | <1                 | <1                 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |                     |                    |                    |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | 8.5 <sup>4)</sup>   | <1                  | <1                  | <1                 | <1                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf:

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257356 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 19-03-2025

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | BG01 003 (10-50)    |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | BG02 004 (0-50)     |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | BG03 011 (0-40)     |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | BG04 012 (15-50)    |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | OG01 006 (50-70)    |  |  |  |  |  |

| Analyse                                 | Eenheid | Q | 001                 | 002               | 003                | 004               | 005               |
|-----------------------------------------|---------|---|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 52                                  | µg/kgds | S | 37 <sup>2)</sup>    | <1                | <1                 | <1                | <1                |
| PCB 101                                 | µg/kgds | S | 82                  | <1                | <1                 | <1                | <1                |
| PCB 118                                 | µg/kgds | S | 84                  | <1                | <1                 | <1                | <1                |
| PCB 138                                 | µg/kgds | S | 70                  | <1                | <1                 | <1                | <1                |
| PCB 153                                 | µg/kgds | S | 53                  | <1                | <1                 | <1                | <1                |
| PCB 180                                 | µg/kgds | S | 11 <sup>2)</sup>    | <1                | <1                 | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor)                | µg/kgds | S | 345.5 <sup>3)</sup> | 4.9 <sup>3)</sup> | 4.9 <sup>3)</sup>  | 4.9 <sup>3)</sup> | 4.9 <sup>3)</sup> |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>       |         |   |                     |                   |                    |                   |                   |
| o,p-DDT                                 | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| p,p-DDT                                 | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| som DDT (0.7 factor)                    | µg/kgds | S |                     |                   | 1.4 <sup>3)</sup>  | 1.4 <sup>3)</sup> | 1.4 <sup>3)</sup> |
| o,p-DDD                                 | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| p,p-DDD                                 | µg/kgds | S |                     |                   | 3.0                | <1                | <1                |
| som DDD (0.7 factor)                    | µg/kgds | S |                     |                   | 3.7 <sup>3)</sup>  | 1.4 <sup>3)</sup> | 1.4 <sup>3)</sup> |
| o,p-DDE                                 | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| p,p-DDE                                 | µg/kgds | S |                     |                   | 25                 | <1                | 1.3               |
| som DDE (0.7 factor)                    | µg/kgds | S |                     |                   | 25.7 <sup>3)</sup> | 1.4 <sup>3)</sup> | 2 <sup>3)</sup>   |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)            | µg/kgds | S |                     |                   | 30.8 <sup>3)</sup> | 4.2 <sup>3)</sup> | 4.8 <sup>3)</sup> |
| aldrin                                  | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| dieldrin                                | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| endrin                                  | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | µg/kgds | S |                     |                   | 2.1 <sup>3)</sup>  | 2.1 <sup>3)</sup> | 2.1 <sup>3)</sup> |
| isodrin                                 | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor)        | µg/kgds | S |                     |                   | 1.4 <sup>3)</sup>  | 1.4 <sup>3)</sup> | 1.4 <sup>3)</sup> |
| telodrin                                | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| alpha-HCH                               | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| beta-HCH                                | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| gamma-HCH                               | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| delta-HCH                               | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)            | µg/kgds | S |                     |                   | 2.8 <sup>3)</sup>  | 2.8 <sup>3)</sup> | 2.8 <sup>3)</sup> |
| heptachloor                             | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| cis-heptachloorepoxide                  | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| trans-heptachloorepoxide                | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)     | µg/kgds | S |                     |                   | 1.4 <sup>3)</sup>  | 1.4 <sup>3)</sup> | 1.4 <sup>3)</sup> |
| alpha-endosulfan                        | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| hexachloorbutadieen                     | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| endosulfansulfaat                       | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| trans-chloordaan                        | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| cis-chloordaan                          | µg/kgds | S |                     |                   | <1                 | <1                | <1                |
| som chloordaan (0.7 factor)             | µg/kgds | S |                     |                   | 1.4 <sup>3)</sup>  | 1.4 <sup>3)</sup> | 1.4 <sup>3)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

## Analyserapport

Blad 4 van 15

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
 Projectnummer MA240404  
 Rapportnummer 14257356 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
 Startdatum 11-03-2025  
 Rapportagedatum 19-03-2025

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | BG01 003 (10-50)    |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | BG02 004 (0-50)     |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | BG03 011 (0-40)     |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | BG04 012 (15-50)    |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | OG01 006 (50-70)    |  |  |  |  |  |

| Analyse                                                      | Eenheid | Q | 001               | 002 | 003                | 004                | 005                |
|--------------------------------------------------------------|---------|---|-------------------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds |   |                   |     | 42.7 <sup>3)</sup> | 16.1 <sup>3)</sup> | 16.7 <sup>3)</sup> |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | µg/kgds | S |                   |     | 41.3 <sup>3)</sup> | 14.7 <sup>3)</sup> | 15.3 <sup>3)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                         |         |   |                   |     |                    |                    |                    |
| fractie C10-C12                                              | mg/kgds |   | <5                | <5  | <5                 | <5                 | <5                 |
| fractie C12-C22                                              | mg/kgds |   | 46                | <5  | <5                 | <5                 | <5                 |
| fractie C22-C30                                              | mg/kgds |   | 200               | 19  | 9                  | <5                 | <5                 |
| fractie C30-C40                                              | mg/kgds |   | 230 <sup>5)</sup> | 21  | 6                  | <5                 | <5                 |
| totaal olie C10 - C40                                        | mg/kgds | S | 470               | 40  | <20                | <20                | <20                |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf:

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257356 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 19-03-2025

### Monster beschrijvingen

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 4 Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
- 5 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
 Projectnummer MA240404  
 Rapportnummer 14257356 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
 Startdatum 11-03-2025  
 Rapportagedatum 19-03-2025

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                                                                            |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | OG02 013 (60-110)                                                                                                                              |
| 007    | Grond (AS3000) | OG03 003 (70-120) 003 (120-170) 003 (170-200) 007 (50-100) 007 (100-150) 007 (150-200) 007 (200-250) 007 (250-300) 007 (300-350) 007 (350-400) |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 006                | 007                |
|---------------------------------------------------|---------|---|--------------------|--------------------|
| Malen van monstermateriaal                        | -       |   | Ja                 |                    |
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                 | Ja                 |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 79.3               | 81.5               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen               | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 2.3                | 1.9                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 12                 | 19                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                    |
| barium                                            | mg/kgds | S | 48                 | 70                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | 0.43               | 0.21               |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 6.1                | 11                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 23                 | 14                 |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05              | <0.05              |
| lood                                              | mg/kgds | S | 35                 | 14                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <1.5               | <1.5               |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 19                 | 26                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 160                | 56                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | 0.02               | <0.01              |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.58               | <0.01              |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.17               | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 1.3                | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.65               | <0.01              |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.59               | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.28               | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.60               | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.34               | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.36               | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 4.89 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                    |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                 | <1                 |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                 | <1                 |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                 |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                 |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                 |
| PCB 153                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf:

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257356 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 19-03-2025

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                                                                            |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | OG02 013 (60-110)                                                                                                                              |
| 007    | Grond (AS3000) | OG03 003 (70-120) 003 (120-170) 003 (170-200) 007 (50-100) 007 (100-150) 007 (150-200) 007 (200-250) 007 (250-300) 007 (300-350) 007 (350-400) |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 006               | 007               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>3)</sup> | 4.9 <sup>3)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |
| fractie C10-C12          | mg/kgds |   | <5                | <5                |
| fractie C12-C22          | mg/kgds |   | 10                | <5                |
| fractie C22-C30          | mg/kgds |   | 20                | <5                |
| fractie C30-C40          | mg/kgds |   | 15                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | 40                | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

## Analyserapport

Blad 8 van 15

GEONIUS MILIEU BV

Marvin Smeets

Projectnaam

VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade

Projectnummer

MA240404

Rapportnummer

14257356 - 1

Orderdatum

11-03-2025

Startdatum

11-03-2025

Rapportagedatum

19-03-2025

### Monster beschrijvingen

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

# Analyserapport

Blad 9 van 15

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257356 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 19-03-2025

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                          |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Malen van monstermateriaal            | Grond (AS3000) | Eigen methode                                                             |
| monster voorbehandeling               | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179               |
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934             |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | AS3000                                                                    |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | AS3010-3 en NEN 5754.                                                     |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4                            |
| barium                                | Grond (AS3000) | AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321) |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | AS3010-6                                                                  |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | AS3010-8                                                                  |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| som PCB (7) (0.7 factor)              | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703                                              |
| hexachloorbenzeen                     | Grond (AS3000) | AS3020-2                                                                  |
| o,p-DDT                               | Grond (AS3000) | AS3020-1                                                                  |
| p,p-DDT                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| som DDT (0.7 factor)                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| o,p-DDD                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| p,p-DDD                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| som DDD (0.7 factor)                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| o,p-DDE                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |

Paraaf:



## Analyserapport

Blad 10 van 15

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257356 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 19-03-2025

| Analyse                                                      | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                       |
|--------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| p,p-DDE                                                      | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| som DDE (0.7 factor)                                         | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| aldrin                                                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| dieldrin                                                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| endrin                                                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                      | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| isodrin                                                      | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor)                             | Grond (AS3000) | Eigen methode                                                          |
| telodrin                                                     | Grond (AS3000) | AS3020-1                                                               |
| alpha-HCH                                                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| beta-HCH                                                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| gamma-HCH                                                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| delta-HCH                                                    | Grond (AS3000) | AS3020-3                                                               |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | Grond (AS3000) | Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS) |
| heptachloor                                                  | Grond (AS3000) | AS3020-1                                                               |
| cis-heptachloorepoxide                                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| trans-heptachloorepoxide                                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| alpha-endosulfan                                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| hexachloorbutadieen                                          | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| endosulfansulfaat                                            | Grond (AS3000) | AS3020-3                                                               |
| trans-chloordaan                                             | Grond (AS3000) | AS3020-1                                                               |
| cis-chloordaan                                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | Grond (AS3000) | Conform AS3220-1 en AS3220-2                                           |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | Grond (AS3000) | Conform AS3020                                                         |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | O1421692 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 002     | O0361609 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 003     | O1858040 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 004     | O1614314 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 005     | O1858039 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 006     | O0361600 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 007     | O1614313 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 007     | O1857834 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 007     | O1857840 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 007     | O1857761 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 007     | O1857394 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |

Paraaf : 

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
 Projectnummer MA240404  
 Rapportnummer 14257356 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
 Startdatum 11-03-2025  
 Rapportagedatum 19-03-2025

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 007     | O0939017 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 007     | O1857316 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 007     | O0361606 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 007     | O1857836 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |
| 007     | O1857793 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC201     |

Paraaf :

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257356 - 1

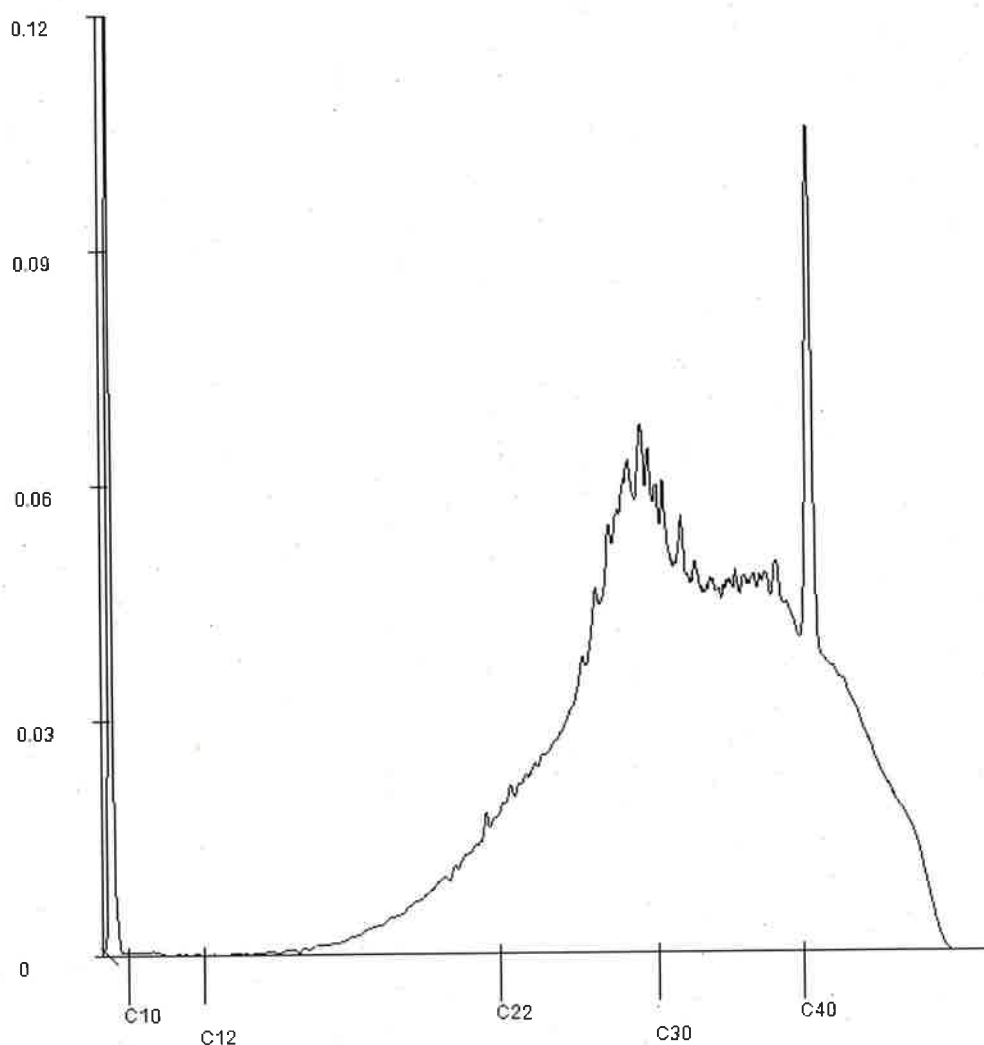
Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 19-03-2025

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen BG01 003 (10-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257356 - 1

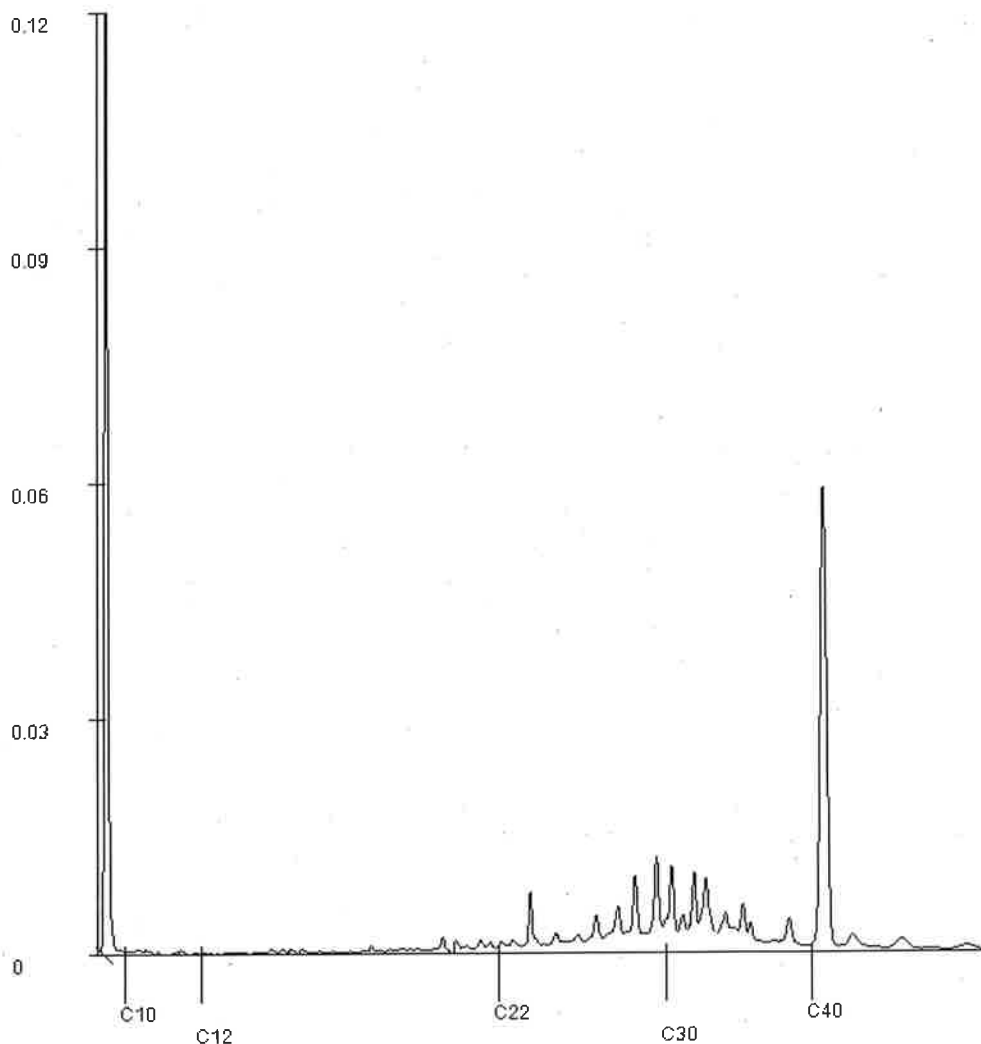
Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 19-03-2025

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen BG02 004 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257356 - 1

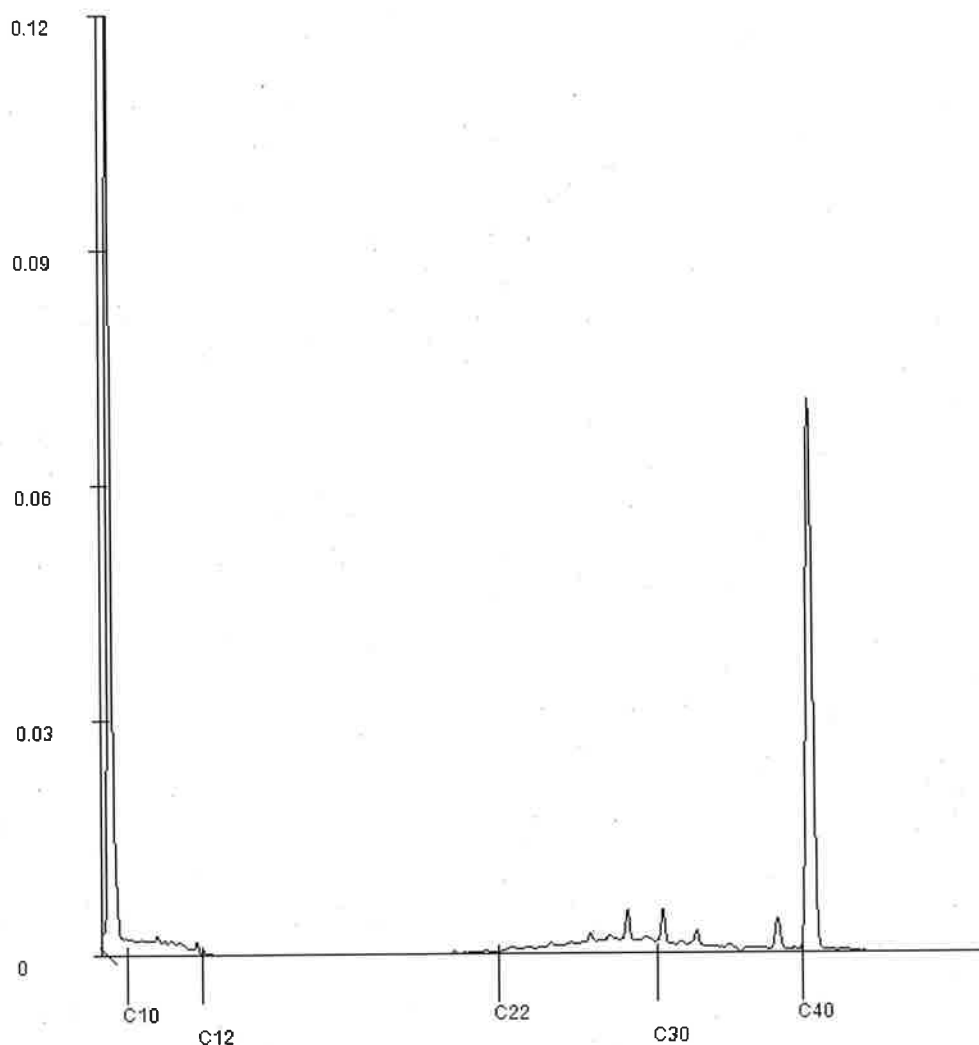
Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 19-03-2025

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen BG03 011 (0-40)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: *DE*

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257356 - 1

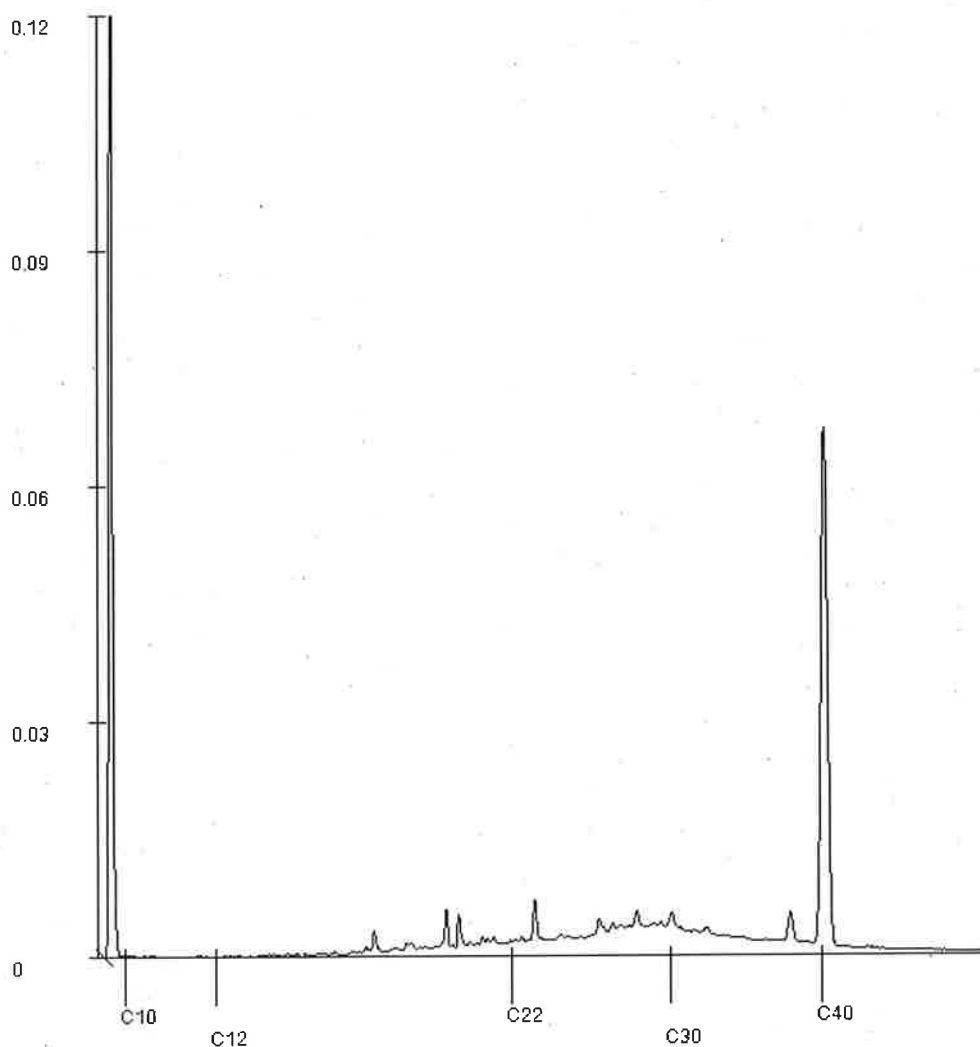
Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 19-03-2025

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen OG02 013 (60-110)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:

**Analyserapport****GEONIUS MILIEU BV**

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Uw projectnummer : MA240404  
SGS rapportnummer : 14257365, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : Y6F24ZIH

Rotterdam, 13-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA240404. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
Business Unit Manager

## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257365 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 13-03-2025

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                   |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------|
| 001    | Asbestverdacht | ASB01 001 (15-30) 005 (15-35) 006 (15-50) 008 (15-40) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

### VOORBEREIDENDE RESULTATEN

|                                 |        |  |       |
|---------------------------------|--------|--|-------|
| totaal aangeleverd monster      | kg     |  | 60.64 |
| in behandeling genomen gewicht  | kg     |  | 35.30 |
| Mengmonster samengesteld        |        |  | ja    |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | g      |  | 31323 |
| droge stof                      | gew.-% |  | 88.7  |

### KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

|                                                    |         |   |     |
|----------------------------------------------------|---------|---|-----|
| gemeten totaal asbestconcentratie                  | mg/kgds | Q | <2  |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie           | mg/kgds | Q | <2  |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie      | mg/kgds | Q | <2  |
| ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)          | mg/kgds | Q | <2  |
| bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)          | mg/kgds | Q | <2  |
| gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte      | mg/kgds | Q | <2  |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte | mg/kgds | Q | <2  |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte       | mg/kgds | Q | <2  |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte  | mg/kgds | Q | <2  |
| berekende bepalingsgrens                           | mg/kgds | Q | 1.0 |
| gewogen asbestconcentratie                         | mg/kgds | Q | <2  |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics is GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics - Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkensse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



## Analysrapport

 BV  
 Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
 Projectnummer MA240404  
 Rapportnummer 14257365 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
 Startdatum 11-03-2025  
 Rapportagedatum 13-03-2025

| Nummer | Monstersoort                 | Monsterspecificatie |
|--------|------------------------------|---------------------|
| 002    | Asbestverdachte grond AS3000 | ASB02 003 (10-50)   |
| 003    | Asbestverdachte grond AS3000 | ASB03 012 (15-50)   |

| Analyse | Eenheid | Q | 002 | 003 |
|---------|---------|---|-----|-----|
|---------|---------|---|-----|-----|

### VOORBEREIDENDE RESULTATEN

|                                 |        |  |       |       |
|---------------------------------|--------|--|-------|-------|
| totaal aangeleverd monster      | kg     |  | 16.40 | 13.71 |
| in behandeling genomen gewicht  | kg     |  | 16.40 | 13.71 |
| Mengmonster samengesteld        |        |  | nee   | nee   |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | g      |  | 15101 | 12172 |
| droge stof                      | gew.-% |  | 92.2  | 88.8  |

### KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

|                                                     |         |   |      |      |
|-----------------------------------------------------|---------|---|------|------|
| gemeten totaal asbestconcentratie                   | mg/kgds | S | <2   | 30   |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie            | mg/kgds | S | <2   | 30   |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie       | mg/kgds | S | <2   | <2   |
| ondergrens (95% betrouw.b.interval)                 | mg/kgds | S | <2   | 24   |
| bovengrens (95% betrouw.b.interval)                 | mg/kgds | S | <2   | 36   |
| gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte      | mg/kgds | S | <2   | 30   |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte | mg/kgds | S | <2   | <2   |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte        | mg/kgds | S | <2   | <2   |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte   | mg/kgds | S | <2   | <2   |
| berekende bepalingsgrens                            | mg/kgds | S | 0.75 | 1.1  |
| gewogen asbestconcentratie                          | mg/kgds | S | <2   | 30.3 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf: 



SGS Environmental Analytics is GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics - Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden getekend bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister: 24226722



# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257365 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 13-03-2025

| Analyse                                             | Monstersoort                 | Relatie tot norm                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| totaal aangeleverd monster                          | Asbestverdacht               | NEN 5898+C1                                 |
| Mengmonster samengesteld                            | Asbestverdacht               | conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005) |
| droge stof                                          | Asbestverdacht               | NEN 5898+C1                                 |
| gemeten totaal asbestconcentratie                   | Asbestverdacht               | idem                                        |
| gemeten niet-hechtgebonden asbestconcentratie       | Asbestverdacht               | idem                                        |
| ondergrens (95% betrouwwb.interval)                 | Asbestverdacht               | idem                                        |
| bovengrens (95% betrouwwb.interval)                 | Asbestverdacht               | idem                                        |
| gemeten hechtgebonden Serpentijs-asbestgehalte      | Asbestverdacht               | idem                                        |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentijs-asbestgehalte | Asbestverdacht               | idem                                        |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte        | Asbestverdacht               | idem                                        |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte   | Asbestverdacht               | idem                                        |
| berekende bepalingsgrens                            | Asbestverdacht               | idem                                        |
| gewogen asbestconcentratie                          | Asbestverdacht               | idem                                        |
| ondergrens gemeten serpentijs-asbestconcentratie    | Asbestverdacht               | idem                                        |
| Bovengrens gemeten serpentijs                       | Asbestverdacht               | idem                                        |
| ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie      | Asbestverdacht               | idem                                        |
| Bovengrens gemeten amfibool                         | Asbestverdacht               | idem                                        |
| totaal aangeleverd monster                          | Asbestverdachte grond AS3000 | AS3070-1 en NEN 5898+C1                     |
| totaal gewicht <20 mm na drogen                     | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| droge stof                                          | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| gemeten totaal asbestconcentratie                   | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| gemeten niet-hechtgebonden asbestconcentratie       | Asbestverdachte grond AS3000 | NEN 5898+C1                                 |
| ondergrens (95% betrouwwb.interval)                 | Asbestverdachte grond AS3000 | AS3070-1 en NEN 5898+C1                     |
| bovengrens (95% betrouwwb.interval)                 | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| gemeten hechtgebonden Serpentijs-asbestgehalte      | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentijs-asbestgehalte | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte        | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte   | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| berekende bepalingsgrens                            | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| ondergrens gemeten serpentijs-asbestconcentratie    | Asbestverdachte grond AS3000 | NEN 5898+C1                                 |
| Bovengrens gemeten serpentijs                       | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie      | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |
| Bovengrens gemeten amfibool                         | Asbestverdachte grond AS3000 | idem                                        |

Paraaf:



## Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14257365 - 1

Orderdatum 11-03-2025  
Startdatum 11-03-2025  
Rapportagedatum 13-03-2025

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | E5672582 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC295     |
| 001     | E5701814 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | SGS295     |
| 001     | E5701812 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | SGS295     |
| 001     | E5672580 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | ALC295     |
| 002     | E5701821 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | SGS295     |
| 003     | E5701818 | 10-03-2025  | 10-03-2025  | SGS295     |

Paraaf :

### Analysrapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14257365-001

Datum analyse: 13-03-2025

Projectnummer: MA240404

Projectnaam: MA240404

Monsteromschrijving: ASB01 001 (15-30) 005 (15-35) 006 (15-50) 008 (15-40)

| Labomonster                                   |                           |                         |                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties                         | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie         | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie           | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie      | <2                        |                         |                         |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2                        |                         |                         |
| gemeten totaal asbestconcentratie             | <2                        | <2                      | <2                      |
| berekende bepalingsgrens                      | 1.0                       |                         |                         |
| Gewogen concentraties*                        |                           |                         |                         |
| gewogen asbestconcentratie                    | <2                        | <2                      | <2                      |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2                        |                         |                         |
| Voorbereidende resultaten                     |                           |                         |                         |
| totaal gewicht na drogen                      | 31323                     | g                       |                         |
| totaal gewicht <20 mm na drogen               | 31323                     | g                       |                         |
| totaal gewicht voor drogen                    | 35300                     | g                       |                         |
| droge stof                                    | 88.7                      | gew.-%                  |                         |

#### Analysresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5        | 0                     | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 20-31.5      | 0                     | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 8-20         | 9806                  | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 4-8          | 3797                  | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 2-4          | 2392                  | 42.0                        |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      | 0.5                          |
| 1-2          | 1949                  | 21.0                        |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      | 0.3                          |
| 0.5-1        | 2216                  | 5.5                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      | 0.2                          |
| <0.5         | 11163                 |                             |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |

Gevonden vezels in de fractie &lt;0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

|                       |   |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel    | 0 |
| bundels Amosiet       | 0 |
| bundels Crocidoliet   | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet     | 0 |
| bundels Actinoliet    | 0 |

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

\*\*\*\* De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

### Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14257365-002

Datum analyse: 13-03-2025

Projectnummer: MA240404

Projectnaam: MA240404

Monsteromschrijving: ASB02 003 (10-50)

| Labomonster                                   |                           |                         |                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties                         | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie         | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie           | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie      | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten totaal asbestconcentratie             | <2                        | <2                      | <2                      |
| berekende bepalingsgrens                      | 0.75                      |                         |                         |
| Gewogen concentraties*                        |                           |                         |                         |
| gewogen asbestconcentratie                    | <2                        | <2                      | <2                      |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2                        |                         |                         |
| Voorbereidende resultaten                     |                           |                         |                         |
| totaal gewicht na drogen                      | 15123                     | g                       |                         |
| totaal gewicht <20 mm na drogen               | 15101                     | g                       |                         |
| totaal gewicht voor drogen                    | 16395                     | g                       |                         |
| droge stof                                    | 92.2                      | gew.-%                  |                         |

#### Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5        | 0                     | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 20-31.5      | 21                    | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 8-20         | 4667                  | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 4-8          | 2274                  | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 2-4          | 1091                  | 95.7                        |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      | 0.03                         |
| 1-2          | 798                   | 25.6                        |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      | 0.4                          |
| 0.5-1        | 1347                  | 9.4                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      | 0.3                          |
| <0.5         | 4925                  |                             |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |

Gevonden vezels in de fractie &lt;0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

|                       |   |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel    | 0 |
| bundels Amosiet       | 0 |
| bundels Crocidoliet   | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet     | 0 |
| bundels Actinoliet    | 0 |

- \* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- \*\* De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- \*\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1
- \*\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1
- \*\*\*\*\* De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

### Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14257365-003

Datum analyse: 13-03-2025

Projectnummer: MA240404

Projectnaam: MA240404

Monsteromschrijving: ASB03 012 (15-50)

| Labomonster                                   |                           |                         |                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties                         | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie         | 30                        | 24                      | 36                      |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie           | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie      | 30                        | 24                      | 36                      |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten totaal asbestconcentratie             | 30                        | 24                      | 36                      |
| berekende bepalingsgrens                      | 1.1                       |                         |                         |
| Gewogen concentraties*                        |                           |                         |                         |
| gewogen asbestconcentratie                    | 30.3                      | 24.3                    | 36.4                    |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2                        |                         |                         |
| Voorbereidende resultaten                     |                           |                         |                         |
| totaal gewicht na drogen                      | 12172                     | g                       |                         |
| totaal gewicht <20 mm na drogen               | 12172                     | g                       |                         |
| totaal gewicht voor drogen                    | 13708                     | g                       |                         |
| droge stof                                    | 88.8                      | gew.-%                  |                         |

#### Analyseresultaten

| Soort materiaal | Hechtgebondenheid *** | Chrysotiel %<br>(m/m) | Amosiet %<br>(m/m) | Crocidoliet %<br>(m/m) | Anthophylliet<br>%(m/m) | Tremoliet %<br>(m/m) | Actinoliet %<br>(m/m) |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| Plaat           | hechtgebonden         | 10-15                 | -                  | -                      | -                       | -                    | -                     |

| Fractie (mm) | massa<br>zeef fractie (g) | percentage<br>onderzocht<br>(m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in<br>onderzochte<br>fractie (g) | Concentratie<br>hechtgebonden<br>(mg/kgds) | Concentratie niet<br>hechtgebonden<br>(mg/kgds) | Ondergrens<br>(mg/kgds) | Bovengrens<br>(mg/kgds) | Bepalingsgrens<br>(mg/kgds)**** |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| >31.5        | 0                         | 100                               |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         |                                 |
| 20-31.5      | 0                         | 100                               |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         |                                 |
| 8-20         | 1705                      | 100                               | X          |         |             |               |           |            | Plaat           | 1               | 2.9214                                          | 30.001                                     |                                                 | 24.001                  | 36.001                  |                                 |
| 4-8          | 862                       | 100                               | X          |         |             |               |           |            | Plaat           | 1               | 0.0374                                          | 0.384                                      |                                                 | 0.307                   | 0.461                   |                                 |
| 2-4          | 797                       | 100                               |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         |                                 |
| 1-2          | 1095                      | 25.1                              |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         | 0.6                             |
| 0.5-1        | 1094                      | 8.7                               |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         | 0.5                             |
| <0.5         | 6619                      |                                   |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         |                                 |

Gevonden vezels in de fractie &lt;0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

|                       |   |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel    | 0 |
| bundels Amosiet       | 0 |
| bundels Crocidoliet   | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet     | 0 |
| bundels Actinoliet    | 0 |

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

\*\* De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

\*\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

\*\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

**SGS Environmental Analytics**

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

[www.sgs.com/analytics-nl](http://www.sgs.com/analytics-nl)**Analyserapport****GEONIUS MILIEU BV**

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Uw projectnummer : MA240404  
SGS rapportnummer : 14276284, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : D57CVGQX

Rotterdam, 16-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA240404. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

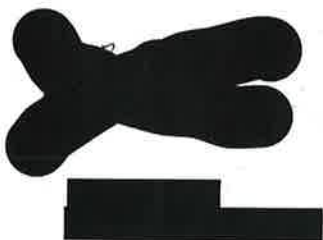
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



# Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Marvin Smeets

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade

Projectnummer MA240404

Rapportnummer 14276284 - 1

Orderdatum 08-04-2025

Startdatum 08-04-2025

Rapportagedatum 16-04-2025

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |  |  |  |  |
|--------|----------------|----------------------|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | 003A-4 003A (55-100) |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | 003B-3 003B (50-100) |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | 003C-2 003C (10-60)  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | 003D-2 003D (15-40)  |  |  |  |  |

| Analyse                          | Eenheid | Q | 001               | 002               | 003               | 004                 |
|----------------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Malen van monstermateriaal       | -       |   |                   |                   | Ja                | Ja                  |
| monster voorbehandeling          |         | S | Ja                | Ja                | Ja                | Ja                  |
| droge stof                       | gew.-%  | S | 80.7              | 81.2              | 88.5              | 87.5                |
| gewicht artefacten               | g       | S | <1                | <1                | <1                | <1                  |
| aard van de artefacten           | -       | S | geen              | geen              | geen              | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)   | % vd DS | S | 1.2               | 1.2               | 2.3               | 2.8                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>    |         |   |                   |                   |                   |                     |
| lutum (bodem)                    | % vd DS | S | 13                | 14                | 5.3               | 6.3                 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b> |         |   |                   |                   |                   |                     |
| PCB 28                           | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <7.2 <sup>2)</sup>  |
| PCB 52                           | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <8.3 <sup>2)</sup>  |
| PCB 101                          | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <6.7 <sup>2)</sup>  |
| PCB 118                          | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <7.8 <sup>2)</sup>  |
| PCB 138                          | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <7.2 <sup>2)</sup>  |
| PCB 153                          | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <5.2 <sup>2)</sup>  |
| PCB 180                          | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <7.2 <sup>2)</sup>  |
| som PCB (7) (0.7 factor)         | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 34.72 <sup>1)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

Blad 3 van 4

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14276284 - 1

Orderdatum 08-04-2025  
Startdatum 08-04-2025  
Rapportagedatum 16-04-2025

### Monster beschrijvingen

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

## Analyserapport

GEONIUS

Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Projectnummer MA240404  
Rapportnummer 14276284 - 1

Orderdatum 08-04-2025  
Startdatum 08-04-2025  
Rapportagedatum 16-04-2025

| Analyse                        | Monstersoort   | Relatie tot norm                                              |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| monster voorbehandeling        | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179   |
| droge stof                     | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten             | Grond (AS3000) | AS3000                                                        |
| aard van de artefacten         | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754         |
| lutum (bodem)                  | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4                |
| PCB 28                         | Grond (AS3000) | AS3010-8                                                      |
| PCB 52                         | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 101                        | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 118                        | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 138                        | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 153                        | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 180                        | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| som PCB (7) (0.7 factor)       | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| Malen van monstermateriaal     | Grond (AS3000) | Eigen methode                                                 |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | O1855677 | 08-04-2025  | 08-04-2025  | ALC201     |
| 002     | O1855689 | 08-04-2025  | 08-04-2025  | ALC201     |
| 003     | O1855691 | 08-04-2025  | 08-04-2025  | ALC201     |
| 004     | O1855686 | 08-04-2025  | 08-04-2025  | ALC201     |

Paraaf :

**Bepaling en toetsing asbest in grond (volgens NEN5707, augustus 2015)**

|                     |                    |                        |     |
|---------------------|--------------------|------------------------|-----|
| Type onderzoek      | inwendig onderzoek | Locatie (of RE-nummer) | 1   |
| Projectnummer       | MA2400DI           | Oppervlakte RE         | 7m² |
| Oppervlakte locatie | 2000 m²            | Beschrijving RE        | 2m² |
| Type materiaal      | grond              |                        |     |

|                                    |              |                           |  |
|------------------------------------|--------------|---------------------------|--|
| insect (in m³)                     | 0,15-0,50    | contactzone               |  |
| Mangroven (in m³)                  | 45003        |                           |  |
| massa veldsoort (M)                | 13.710 kg    | (in laboratorium bepaald) |  |
| massa droog (M <sub>droog</sub> )  | 12.172 kg    | (in laboratorium bepaald) |  |
| vochtbinding (M <sub>vocht</sub> ) | 0,988        |                           |  |
| schijf van de productie            | 1,8 stuks/m² |                           |  |

| kleefgaten                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Altnetg kleefvaten |         | Gemiddelde hoeveelheid grond     |        | Betroefde/hetinterval (50%)                   |                                                  | Resultaten grove fractie (> 25 mm) |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         | [Analyse]resultaten      |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----------------------------------|--------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | hoogte             | breedte | gemiddelde laag dikte max. 0,5 m | volume | totaal gemiddeld gewicht fine + grove fractie | totaal gemiddeld grove fractie M100 > 20 mm (kg) | aantal vloeren aantal materiaal    | ondergrens (mg/kg) | bovengrens (mg/kg) | gewicht asbest in materiaal per soort (in gram !) |                    |                    |                 |                    |                    | Uietmen gehalte separat | Uietmen gehalte amfibool | Uietmen gehalte separat | Uietmen gehalte amfibool | Uietmen gehalte separat | Uietmen gehalte amfibool | Uietmen gehalte separat | Uietmen gehalte amfibool |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (m)                | (m)     | (m)                              | (m³)   | kg                                            | kg                                               |                                    |                    |                    | gemeten gewicht                                   | gemeten bovengrens | gemeten ondergrens | gemeten gewicht | gemeten bovengrens | gemeten ondergrens | mg/kg ds                | mg/kg ds                 | mg/kg ds                | mg/kg ds                 | mg/kg ds                | mg/kg ds                 | mg/kg ds                | mg/kg ds                 |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,5                | 0,3     | 0,4                              | 0,032  | 50,3                                          | 10,7                                             |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| Totaal                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                                  | 0,0    | 50,3                                          | 10,7                                             |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| Gehalte asbest grove fractie > 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| Analyseresultaten fine fractie < 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| metselwerk grond                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| Gemeten gehalte asbest fine fractie < 20 mm (laboratorium)                                                                                                                                                                                                                                    |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| ASB50                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| Correctie gemeten gehalte fine fractie < 20 mm (verhouding M100 < 20 mm / M100 > 20 mm)                                                                                                                                                                                                       |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 23,64                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 23,64                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 23,64                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| Totaal gemeten gehalte asbest grove fractie                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 23,64                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 23,64                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| Totaal gehalte asbest gemeten (correctie) (M100) (correctie)                                                                                                                                                                                                                                  |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 100 mg/kg ds                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| 100 mg/kg ds (gemeten)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| Toelichting: toelichting hogegemiddeld / heterogemiddeld:                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |
| Er is sprake van een significant verschil wanneer een van de gemeten deefthalen niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere deefthalen binnen de afgeleide RE. In dat geval dient getoetst te worden als het hoogste gemeten asbestgehalte aangetroffen is in de deefthalen |                    |         |                                  |        |                                               |                                                  |                                    |                    |                    |                                                   |                    |                    |                 |                    |                    |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |  |  |

## Bijlage 5 Toetsing interventiewaarden (Bal)

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 19-03-2025 - 09:48)

|                     |                                     |                                  |                                  |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Projectcode         | MA240404                            | MA240404                         | MA240404                         |
| Projectnaam         | VBO Dorpsstraat 83                  | VBO Dorpsstraat 83               | VBO Dorpsstraat 83               |
|                     | Eckelrade                           | Eckelrade                        | Eckelrade                        |
| Monsteromschrijving | BG01 003 (10-50)                    | BG02 004 (0-50)                  | BG03 011 (0-40)                  |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                      | Grond (AS3000)                   | Grond (AS3000)                   |
| Monster conclusie   | Overschrijding<br>Interventiewaarde | Voldoet aan<br>Interventiewaarde | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |

| Analyse                                           | Eenheid | SR                 | BT     | TC | SR    | BT     | TC | SR    | BT     | TC |
|---------------------------------------------------|---------|--------------------|--------|----|-------|--------|----|-------|--------|----|
| Malen van monstermateriaal                        | -       | Ja                 | -      | -  | Ja    | -      | -  | Ja    | -      | -  |
| monster voorbehandeling                           | -       | Ja                 | -      | -  | Ja    | -      | -  | Ja    | -      | -  |
| droge stof                                        | %       | 92.4               | 92.4   | -  | 75.0  | 75     | -  | 81.2  | 81.2   | -  |
| gewicht artefacten                                | g       | <1                 | -      | -  | <1    | -      | -  | <1    | -      | -  |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen               | -      | -  | Geen  | -      | -  | Geen  | -      | -  |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.4                | 2.4    | -  | 6.2   | 6.2    | -  | 4.0   | 4      | -  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |                    |        |    |       |        |    |       |        |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.7                | 3.7    | -  | 13    | 13     | -  | 15    | 15     | -  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |                    |        |    |       |        |    |       |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 49                 | 157    | -  | 80    | 131    | -  | 210   | 310    | -  |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.28               | 0.461  | <= | 0.80  | 1.01   | <= | 1.8   | 2.4    | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | 6.9                | 20.5   | <= | 8.5   | 13.6   | <= | 11    | 16     | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 13                 | 25.1   | <= | 26    | 35.3   | <= | 50    | 68.2   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05              | 0.0488 | <= | <0.05 | 0.0415 | <= | 0.08  | 0.0937 | <= |
| lood                                              | mg/kg   | 16                 | 24.2   | <= | 35    | 43     | <= | 190   | 234    | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | 1.6                | 1.6    | <= | 5.9   | 5.9    | <= | 2.9   | 2.9    | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | 25                 | 63.9   | <= | 41    | 62.4   | <= | 36    | 50.4   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | 70                 | 151    | <= | 220   | 313    | <= | 360   | 499    | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |                    |        |    |       |        |    |       |        |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.06 <sup>#</sup> | 0.042  | -  | <0.01 | 0.007  | -  | <0.01 | 0.007  | -  |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.20               | 0.2    | -  | 0.11  | 0.11   | -  | 0.13  | 0.13   | -  |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.06               | 0.06   | -  | 0.01  | 0.01   | -  | 0.04  | 0.04   | -  |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.24               | 0.24   | -  | 0.27  | 0.27   | -  | 0.55  | 0.55   | -  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.13               | 0.13   | -  | 0.10  | 0.1    | -  | 0.21  | 0.21   | -  |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.09               | 0.09   | -  | 0.11  | 0.11   | -  | 0.18  | 0.18   | -  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.08               | 0.08   | -  | 0.08  | 0.08   | -  | 0.12  | 0.12   | -  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.21               | 0.21   | -  | 0.13  | 0.13   | -  | 0.21  | 0.21   | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.30               | 0.3    | -  | 0.10  | 0.1    | -  | 0.20  | 0.2    | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.24               | 0.24   | -  | 0.10  | 0.1    | -  | 0.18  | 0.18   | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 1.592              | 1.59   | <= | 1.017 | 1.02   | <= | 1.827 | 1.83   | <= |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |         |                    |        |    |       |        |    |       |        |    |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | <1    | 1.75   | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |                    |        |    |       |        |    |       |        |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | 8.5                | 35.4   | -  | <1    | 1.13   | -  | <1    | 1.75   | -  |
| PCB 52                                            | ug/kg   | 37                 | 154    | -  | <1    | 1.13   | -  | <1    | 1.75   | -  |
| PCB 101                                           | ug/kg   | 82                 | 342    | -  | <1    | 1.13   | -  | <1    | 1.75   | -  |
| PCB 118                                           | ug/kg   | 84                 | 350    | -  | <1    | 1.13   | -  | <1    | 1.75   | -  |
| PCB 138                                           | ug/kg   | 70                 | 292    | -  | <1    | 1.13   | -  | <1    | 1.75   | -  |
| PCB 153                                           | ug/kg   | 53                 | 221    | -  | <1    | 1.13   | -  | <1    | 1.75   | -  |
| PCB 180                                           | ug/kg   | 11                 | 45.8   | -  | <1    | 1.13   | -  | <1    | 1.75   | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 345.5              | 1440   | >1 | 4.9   | 7.9    | <= | 4.9   | 12.2   | <= |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |         |                    |        |    |       |        |    |       |        |    |
| o,p-DDT                                           | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | <1    | 1.75   | -  |
| p,p-DDT                                           | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | <1    | 1.75   | -  |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | 1.4   | 3.5    | <= |
| o,p-DDD                                           | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | <1    | 1.75   | -  |
| p,p-DDD                                           | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | 3.0   | 7.5    | -  |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | 3.7   | 9.25   | <= |
| o,p-DDE                                           | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | <1    | 1.75   | -  |
| p,p-DDE                                           | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | 25    | 62.5   | -  |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | 25.7  | 64.2   | <= |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | 30.8  | -      | -  |
| aldrin                                            | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | <1    | 1.75   | <= |
| dieldrin                                          | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | <1    | 1.75   | -  |
| endrin                                            | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | <1    | 1.75   | -  |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg   | -                  | -      | -  | -     | -      | -  | 2.1   | 5.25   | <= |

|                                                              |                     |      |      |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|---------------------------|
| isodrin                                                      | ug/kg               | <1   | 1.75 | -                         |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor)                             | µg/kgds             | 1.4  |      | -                         |
| telodrin                                                     | ug/kg               | <1   | 1.75 | -                         |
| alpha-HCH                                                    | ug/kg               | <1   | 1.75 | <=                        |
| beta-HCH                                                     | ug/kg               | <1   | 1.75 | <=                        |
| gamma-HCH                                                    | ug/kg               | <1   | 1.75 | <=                        |
| delta-HCH                                                    | ug/kg               | <1   | 1.75 | --                        |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | µg/kgds             | 2.8  |      | -                         |
| heptachloor                                                  | ug/kg               | <1   | 1.75 | <=                        |
| cis-heptachloorepoxide                                       | ug/kg               | <1   | 1.75 | -                         |
| trans-heptachloorepoxide                                     | ug/kg               | <1   | 1.75 | -                         |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | ug/kg               | 1.4  | 3.5  | <=                        |
| alpha-endosulfan                                             | ug/kg               | <1   | 1.75 | <=                        |
| hexachloorbutadieen                                          | ug/kg               | <1   | 1.75 | --                        |
| endosulfansulfaat                                            | ug/kg               | <1   | 1.75 | --                        |
| trans-chloordaan                                             | ug/kg               | <1   | 1.75 | -                         |
| cis-chloordaan                                               | ug/kg               | <1   | 1.75 | -                         |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | ug/kg               | 1.4  | 3.5  | <=                        |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds             | 42.7 |      | -                         |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | ug/kg               | 41.3 | 103  | --                        |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                         |                     |      |      |                           |
| fractie C10-C12                                              | mg/kg               | <5   | 14.6 | -- <5 5.65 -- <5 8.75 --  |
| fractie C12-C22                                              | mg/kg               | 46   | 192  | -- <5 5.65 -- <5 8.75 --  |
| fractie C22-C30                                              | mg/kg               | 200  | 833  | -- 19 30.6 -- 9 22.5 --   |
| fractie C30-C40                                              | mg/kg               | 230  | 958  | -- 21 33.9 -- 6 15 --     |
| totaal olie C10 - C40                                        | mg/kg               | 470  | 1960 | <=  40 64.5 <=  <20 35 <= |
| Monstercode                                                  | Monsteromschrijving |      |      |                           |
| 14257356-001                                                 | BG01 003 (10-50)    |      |      |                           |
| 14257356-002                                                 | BG02 004 (0-50)     |      |      |                           |
| 14257356-003                                                 | BG03 011 (0-40)     |      |      |                           |

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingsstof van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)**  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 19-03-2025 - 09:48)

|                     |                          |                          |                          |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Projectcode         | MA240404                 | MA240404                 | MA240404                 |
| Projectnaam         | VBO Dorpsstraat 83       | VBO Dorpsstraat 83       | VBO Dorpsstraat 83       |
|                     | Eckelrade                | Eckelrade                | Eckelrade                |
| Monsteromschrijving | BG04 012 (15-50)         | OG01 006 (50-70)         | OG02 013 (60-110)        |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)           | Grond (AS3000)           | Grond (AS3000)           |
| Monster conclusie   | <b>Voldoet aan</b>       | <b>Voldoet aan</b>       | <b>Voldoet aan</b>       |
|                     | <b>Interventiewaarde</b> | <b>Interventiewaarde</b> | <b>Interventiewaarde</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC | SR    | BT            | TC | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|-------|---------------|----|-------|---------------|----|
| Malen van monstermateriaal                        | -       |       |               |    |       |               |    | Ja    |               | -  |
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               |    | Ja    |               |    | Ja    |               | -  |
| droge stof                                        | %       | 96.0  | <b>96</b>     |    | 82.4  | <b>82.4</b>   |    | 79.3  | <b>79.3</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    | <1    |               |    | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    | Geen  |               |    | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.4   | <b>0.4</b>    |    | 2.9   | <b>2.9</b>    |    | 2.3   | <b>2.3</b>    |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |       |               |    |       |               |    |
| lutum (bodern)                                    | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |    | 15    | <b>15</b>     |    | 12    | <b>12</b>     |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |       |               |    |       |               |    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | -- | 41    | <b>60.5</b>   | -- | 48    | <b>82.7</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | <= | <0.2  | <b>0.194</b>  | <= | 0.43  | <b>0.634</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | 3.8   | <b>13.4</b>   | <= | 7.9   | <b>11.5</b>   | <= | 6.1   | <b>10.2</b>   | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 6.0   | <b>12.4</b>   | <= | 18    | <b>25.2</b>   | <= | 23    | <b>35.1</b>   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | <= | <0.05 | <b>0.0413</b> | <= | <0.05 | <b>0.0432</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>11</b>     | <= | 12    | <b>15</b>     | <= | 35    | <b>46.3</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | 3.8   | <b>3.8</b>    | <= | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | 24    | <b>70</b>     | <= | 20    | <b>28</b>     | <= | 19    | <b>30.2</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>33.2</b>   | <= | 35    | <b>49.3</b>   | <= | 160   | <b>250</b>    | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |       |               |    |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | 0.02  | <b>0.02</b>   | -  |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | 0.58  | <b>0.58</b>   | -  |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | 0.17  | <b>0.17</b>   | -  |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | 1.3   | <b>1.3</b>    | -  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | 0.65  | <b>0.65</b>   | -  |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | 0.59  | <b>0.59</b>   | -  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | 0.28  | <b>0.28</b>   | -  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | 0.60  | <b>0.6</b>    | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | 0.34  | <b>0.34</b>   | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  | 0.36  | <b>0.36</b>   | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | <= | 0.07  | <b>0.07</b>   | <= | 4.89  | <b>4.89</b>   | <= |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |         |       |               |    |       |               |    |       |               |    |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <= | <1    | <b>2.41</b>   | <= |       |               |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |       |               |    |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  | <1    | <b>3.04</b>   | -  |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  | <1    | <b>3.04</b>   | -  |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  | <1    | <b>3.04</b>   | -  |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  | <1    | <b>3.04</b>   | -  |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  | <1    | <b>3.04</b>   | -  |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  | <1    | <b>3.04</b>   | -  |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  | <1    | <b>3.04</b>   | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | <= | 4.9   | <b>16.9</b>   | <= | 4.9   | <b>21.3</b>   | <= |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |         |       |               |    |       |               |    |       |               |    |
| o,p-DDT                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  |       |               |    |
| p,p-DDT                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  |       |               |    |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg   | 1.4   | <b>7</b>      | <= | 1.4   | <b>4.83</b>   | <= |       |               |    |
| o,p-DDD                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  |       |               |    |
| p,p-DDD                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  |       |               |    |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg   | 1.4   | <b>7</b>      | <= | 1.4   | <b>4.83</b>   | <= |       |               |    |
| o,p-DDE                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  |       |               |    |
| p,p-DDE                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | 1.3   | <b>4.48</b>   | -  |       |               |    |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg   | 1.4   | <b>7</b>      | <= | 2     | <b>6.9</b>    | <= |       |               |    |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds | 4.2   |               | -  | 4.8   |               |    |       |               |    |
| aldrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <= | <1    | <b>2.41</b>   | <= |       |               |    |
| dieldrin                                          | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  |       |               |    |
| endrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  |       |               |    |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg   | 2.1   | <b>10.5</b>   | <= | 2.1   | <b>7.24</b>   | <= |       |               |    |
| isodrin                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  |       |               |    |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor)                  | ug/kgds | 1.4   |               | -  | 1.4   |               | -  |       |               |    |
| telodrin                                          | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  | <1    | <b>2.41</b>   | -  |       |               |    |
| alpha-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <= | <1    | <b>2.41</b>   | <= |       |               |    |

|                                                              |         |      |      |    |      |      |    |    |      |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|------|----|------|------|----|----|------|
| beta-HCH                                                     | ug/kg   | <1   | 3.5  | <= | <1   | 2.41 | <= |    |      |
| gamma-HCH                                                    | ug/kg   | <1   | 3.5  | <= | <1   | 2.41 | <= |    |      |
| delta-HCH                                                    | ug/kg   | <1   | 3.5  | -- | <1   | 2.41 | -- |    |      |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 2.8  |      |    | 2.8  |      |    |    |      |
| heptachloor                                                  | ug/kg   | <1   | 3.5  | <= | <1   | 2.41 | <= |    |      |
| cis-heptachloorepoxide                                       | ug/kg   | <1   | 3.5  | -- | <1   | 2.41 | -- |    |      |
| trans-heptachloorepoxide                                     | ug/kg   | <1   | 3.5  | -- | <1   | 2.41 | -- |    |      |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | ug/kg   | 1.4  | 7    | <= | 1.4  | 4.83 | <= |    |      |
| alpha-endosulfan                                             | ug/kg   | <1   | 3.5  | <= | <1   | 2.41 | <= |    |      |
| hexachloorbutadieen                                          | ug/kg   | <1   | 3.5  | -- | <1   | 2.41 | -- |    |      |
| endosulfansulfaat                                            | ug/kg   | <1   | 3.5  | -- | <1   | 2.41 | -- |    |      |
| trans-chloordaan                                             | ug/kg   | <1   | 3.5  | -- | <1   | 2.41 | -- |    |      |
| cis-chloordaan                                               | ug/kg   | <1   | 3.5  | -- | <1   | 2.41 | -- |    |      |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | ug/kg   | 1.4  | 7    | <= | 1.4  | 4.83 | <= |    |      |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 16.1 |      |    | 16.7 |      |    |    |      |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | ug/kg   | 14.7 | 73.5 | -- | 15.3 | 52.8 | -- |    |      |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                         |         |      |      |    |      |      |    |    |      |
| fractie C10-C12                                              | mg/kg   | <5   | 17.5 | -- | <5   | 12.1 | -- | <5 | 15.2 |
| fractie C12-C22                                              | mg/kg   | <5   | 17.5 | -- | <5   | 12.1 | -- | 10 | 43.5 |
| fractie C22-C30                                              | mg/kg   | <5   | 17.5 | -- | <5   | 12.1 | -- | 20 | 87   |
| fractie C30-C40                                              | mg/kg   | <5   | 17.5 | -- | <5   | 12.1 | -- | 15 | 65.2 |
| totaal olie C10 - C40                                        | mg/kg   | <20  | 70   | <= | <20  | 48.3 | <= | 40 | 174  |

Monstercode  
14257356-004  
14257356-005  
14257356-006

Monsteromschrijving  
BG04 012 (15-50)  
OG01 006 (50-70)  
OG02 013 (60-110)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerraIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Boordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**  
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 19-03-2025 - 09:48)

Projectcode MA240404  
 Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
 Monsteromschrijving OG03 003 (70-120) 0  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie Voldoet aan Interventiewaarde

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT     | TC  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------|-----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |        | -   |
| droge stof                                        | %       | 81.5  | 81.5   |     |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |        |     |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |        |     |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.9   | 1.9    |     |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |        |     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 19    | 19     |     |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |        |     |
| barium*                                           | mg/kg   | 70    | 86.8   | --  |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.21  | 0.287  | <=I |
| kobalt                                            | mg/kg   | 11    | 13.5   | <=I |
| koper                                             | mg/kg   | 14    | 18.3   | <=I |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | 0.0394 | <=I |
| lood                                              | mg/kg   | 14    | 16.8   | <=I |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel                                            | mg/kg   | 26    | 31.4   | <=I |
| zink                                              | mg/kg   | 56    | 71.3   | <=I |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |        |     |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | 0.07   | <=I |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |        |     |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | 24.5   | <=I |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |        |     |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | 70     | <=I |

Monstercode 14257356-007  
 Monsteromschrijving OG03 003 (70-120) 003 (120-170) 003 (170-200) 007 (50-100) 007 (100-150) 007 (150-200) 007 (200-250) 007 (250-300) 007 (300-350) 007 (350-400)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

#### Verklaring kolommen

|    |                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| TC | Toetsoordeel toetsingsmodule                                                                                                         |

#### Verklaring toetsingsoordelen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| --      | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| #       | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| +       | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem). |
| <=I     | <= Interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| >I      | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| >(ind)I | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| somIW>1 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ^       | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Kleur informatie

**Pairs** > Interventiewaarde

**Normenblad****Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

| Analyse                                                     | Eenheid | I     |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|
| <b>METALEN</b>                                              |         |       |
| cadmium                                                     | mg/kg   | 13    |
| kobalt                                                      | mg/kg   | 190   |
| koper                                                       | mg/kg   | 190   |
| kwik                                                        | mg/kg   | 36    |
| lood                                                        | mg/kg   | 530   |
| molybdeen                                                   | mg/kg   | 190   |
| nikkel                                                      | mg/kg   | 100   |
| zink                                                        | mg/kg   | 720   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>           |         |       |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                       | mg/kg   | 40    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                            |         |       |
| som PCB (7) (0.7 factor)                                    | ug/kg   | 1000  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                        |         |       |
| totaal olie C10 - C40                                       | mg/kg   | 5000  |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                                       |         |       |
| hexachloorbenzeen                                           | ug/kg   | 2000  |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                           |         |       |
| som DDT (0.7 factor)                                        | ug/kg   | 1700  |
| som DDD (0.7 factor)                                        | ug/kg   | 34000 |
| som DDE (0.7 factor)                                        | ug/kg   | 2300  |
| aldrin                                                      | ug/kg   | 320   |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                     | ug/kg   | 4000  |
| alpha-HCH                                                   | ug/kg   | 17000 |
| beta-HCH                                                    | ug/kg   | 1600  |
| gamma-HCH                                                   | ug/kg   | 1200  |
| heptachloor                                                 | ug/kg   | 4000  |
| alpha-endosulfan                                            | ug/kg   | 4000  |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                         | ug/kg   | 4000  |
| hexachloorbutadien                                          | ug/kg   |       |
| som chloordaan (0.7 factor)                                 | ug/kg   | 4000  |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg   |       |

---

\*                      Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I                      = Interventiewaarde bodemkwaliteit

**Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Becoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**  
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-05-2025 - 10:41)

|                     |                                          |                                          |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Projectcode         | MA240404                                 | MA240404                                 | MA240404                                 |
| Projectnaam         | VBO Dorpsstraat 83<br>Eckelrade          | VBO Dorpsstraat 83<br>Eckelrade          | VBO Dorpsstraat 83<br>Eckelrade          |
| Monsteromschrijving | 003A-4 003A (55-100)                     | 003B-3 003B (50-100)                     | 003C-2 003C (10-60)                      |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                           | Grond (AS3000)                           | Grond (AS3000)                           |
| Monster conclusie   | <b>Voldoet aan<br/>Interventiewaarde</b> | <b>Voldoet aan<br/>Interventiewaarde</b> | <b>Voldoet aan<br/>Interventiewaarde</b> |

| Analyse                          | Eenheid | SR   | BT          | TC | SR   | BT          | TC | SR   | BT          | TC |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----|------|-------------|----|------|-------------|----|
| Malen van monstermateriaal       | -       |      |             |    |      |             |    | Ja   |             | -  |
| monster voorbehandeling          |         | Ja   |             | -  | Ja   |             | -  | Ja   |             | -  |
| droge stof                       | %       | 80.7 | <b>80.7</b> |    | 81.2 | <b>81.2</b> |    | 88.5 | <b>88.5</b> |    |
| gewicht artefacten               | g       | <1   |             |    | <1   |             |    | <1   |             |    |
| aard van de artefacten           | -       | Geen |             |    | Geen |             |    | Geen |             |    |
| organische stof (gloeiverlies)   | %       | 1.2  | <b>1.2</b>  |    | 1.2  | <b>1.2</b>  |    | 2.3  | <b>2.3</b>  |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>    |         |      |             |    |      |             |    |      |             |    |
| lutum (bodem)                    | % vd DS | 13   | <b>13</b>   |    | 14   | <b>14</b>   |    | 5.3  | <b>5.3</b>  |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b> |         |      |             |    |      |             |    |      |             |    |
| PCB 28                           | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.04</b> | -  |
| PCB 52                           | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.04</b> | -  |
| PCB 101                          | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.04</b> | -  |
| PCB 118                          | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.04</b> | -  |
| PCB 138                          | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.04</b> | -  |
| PCB 153                          | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.04</b> | -  |
| PCB 180                          | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.5</b>  | -  | <1   | <b>3.04</b> | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)         | ug/kg   | 4.9  | <b>24.5</b> | <= | 4.9  | <b>24.5</b> | <= | 4.9  | <b>21.3</b> | <= |

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving  |
| 14276284-001 | 003A-4 003A (55-100) |
| 14276284-002 | 003B-3 003B (50-100) |
| 14276284-003 | 003C-2 003C (10-60)  |

**Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**  
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-05-2025 - 10:41)

Projectcode MA240404  
 Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
 Monsteromschrijving 003D-2 003D (15-40)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie Voldoet aan Interventiewaarde

| Analyse                          | Eenheid    | SR                | BT   | TC  |
|----------------------------------|------------|-------------------|------|-----|
| Malen van monstermateriaal       | -          | Ja                | -    | -   |
| monster voorbehandeling          | -          | Ja                | -    | -   |
| droge stof                       | %          | 87.5              | 87.5 | -   |
| gewicht artefacten               | g          | <1                | -    | -   |
| aard van de artefacten           | -          | Geen              | -    | -   |
| organische stof (gloeiverlies)   | %          | 2.8               | 2.8  | -   |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>    |            |                   |      |     |
| lutum (bodem)                    | % vd DS6.3 |                   | 6.3  | -   |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b> |            |                   |      |     |
| PCB 28                           | ug/kg      | <7.2 <sup>#</sup> | 18   | -   |
| PCB 52                           | ug/kg      | <8.3 <sup>#</sup> | 20.8 | -   |
| PCB 101                          | ug/kg      | <6.7 <sup>#</sup> | 16.8 | -   |
| PCB 118                          | ug/kg      | <7.8 <sup>#</sup> | 19.5 | -   |
| PCB 138                          | ug/kg      | <7.2 <sup>#</sup> | 18   | -   |
| PCB 153                          | ug/kg      | <5.2 <sup>#</sup> | 13   | -   |
| PCB 180                          | ug/kg      | <7.2 <sup>#</sup> | 18   | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)         | ug/kg      | 34.72             | 124  | <=I |

Monstercode 14276284-004  
 Monsteromschrijving 003D-2 003D (15-40)

**Verklaring kolommen**

SR      Resultaat op het analyserapport  
BT      Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.  
TC      Toetsoordeel toetsingsmodule

**Verklaring toetsingsoordelen**

-      Geen toetsoordeel mogelijk  
-      Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing  
#      Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat  
<=I      <= Interventiewaarde  
>I      Groter dan interventiewaarde  
>(ind)I      INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden  
somIW>1      Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)  
^      Enkele parameters ontbreken in de som

**Kleur informatie**

Paars      > Interventiewaarde

**Normenblad****Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

| Analyse | Eenhed | I |
|---------|--------|---|
|---------|--------|---|

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

|                          |       |      |
|--------------------------|-------|------|
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 1000 |
|--------------------------|-------|------|

---

\*                      Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I                      = Interventiewaarde bodemkwaliteit

## Bijlage 6 Toetsing Regeling bodemkwaliteit

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 19-03-2025 - 09:39)

|                     |                            |                    |                    |
|---------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Projectcode         | MA240404                   | MA240404           | MA240404           |
| Projectnaam         | VBO Dorpsstraat 83         | VBO Dorpsstraat 83 | VBO Dorpsstraat 83 |
| Monsteromschrijving | Eckelrade                  | Eckelrade          | Eckelrade          |
| Monstersoort        | BG01 003 (10-50)           | BG02 004 (0-50)    | BG03 011 (0-40)    |
| Monster conclusie   | Grond (AS3000)             | Grond (AS3000)     | Grond (AS3000)     |
|                     | Klasse stork verontreinigd | Klasse industrie   | Klasse industrie   |

| Analyse                                           | Eenheid    | SR    | BT     | TC         | BI     | SR     | BT         | TC         | BI     | SR         | BT         | TC     | BI        |
|---------------------------------------------------|------------|-------|--------|------------|--------|--------|------------|------------|--------|------------|------------|--------|-----------|
| Malen van monstermateriaal                        | -          | Ja    | -      | -          | -      | Ja     | -          | -          | -      | Ja         | -          | -      | -         |
| monster voorbehandeling                           | -          | Ja    | -      | -          | -      | Ja     | -          | -          | -      | Ja         | -          | -      | -         |
| droge stof                                        | %          | 92.4  | 92.4   | -          | -      | 75.0   | 75         | -          | -      | 81.2       | 81.2       | -      | -         |
| gewicht artefacten                                | g          | <1    | -      | -          | -      | <1     | -          | -          | -      | <1         | -          | -      | -         |
| aard van de artefacten                            | -          | Geen  | -      | -          | -      | Geen   | -          | -          | -      | Geen       | -          | -      | -         |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %          | 2.4   | 2.4    | -          | -      | 6.2    | 6.2        | -          | -      | 4.0        | 4          | -      | -         |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |            |       |        |            |        |        |            |            |        |            |            |        |           |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS3.7 | 3.7   | -      | -          | -      | 13     | 13         | -          | -      | 15         | 15         | -      | -         |
| <b>METALEN</b>                                    |            |       |        |            |        |        |            |            |        |            |            |        |           |
| barium*                                           | mg/kg      | 49    | 157    | --         | --     | 80     | 131        | --         | --     | 210        | 310        | --     | --        |
| cadmium                                           | mg/kg      | 0.28  | 0.461  | <=L/N-0.01 | 0.80   | 1.01   | WO         | 0.03       | 1.8    | 2.4        | IN         | 0.15   | 0.15      |
| kobalt                                            | mg/kg      | 6.9   | 20.5   | WO         | 0.03   | 8.5    | 13.6       | <=L/N-0.01 | 11     | 16         | WO         | 0.01   | 0.01      |
| koper                                             | mg/kg      | 13    | 25.1   | <=L/N-0.10 | 26     | 35.3   | <=L/N-0.03 | 50         | 68.2   | IN         | 0.19       | 0.19   | 0.19      |
| kwik                                              | mg/kg      | <0.05 | 0.0488 | <=L/N0.00  | <0.050 | 0.0415 | <=L/N0.00  | 0.08       | 0.0937 | <=L/N0.00  | 0.08       | 0.0937 | <=L/N0.00 |
| lood                                              | mg/kg      | 16    | 24.2   | <=L/N-0.05 | 35     | 43     | <=L/N-0.01 | 190        | 234    | IN         | 0.38       | 0.38   | 0.38      |
| molybdeen                                         | mg/kg      | 1.6   | 1.6    | WO         | 0.00   | 5.9    | 5.9        | WO         | 0.02   | 2.9        | 2.9        | WO     | 0.01      |
| nikkel                                            | mg/kg      | 25    | 63.9   | IN         | 0.44   | 41     | 62.4       | IN         | 0.42   | 36         | 50.4       | IN     | 0.24      |
| zink                                              | mg/kg      | 70    | 151    | WO         | 0.02   | 220    | 313        | IN         | 0.30   | 360        | 499        | IN     | 0.62      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |            |       |        |            |        |        |            |            |        |            |            |        |           |
| naftaleen                                         | mg/kg      | <0.06 | 0.042  | -          | <0.010 | 0.007  | -          | <0.010     | 0.007  | -          | -          | -      | -         |
| fenantreen                                        | mg/kg      | 0.20  | 0.2    | -          | 0.11   | 0.11   | -          | 0.13       | 0.13   | -          | -          | -      | -         |
| antracene                                         | mg/kg      | 0.06  | 0.06   | -          | 0.01   | 0.01   | -          | 0.04       | 0.04   | -          | -          | -      | -         |
| fluoranteen                                       | mg/kg      | 0.24  | 0.24   | -          | 0.27   | 0.27   | -          | 0.55       | 0.55   | -          | -          | -      | -         |
| benzo(a)antracene                                 | mg/kg      | 0.13  | 0.13   | -          | 0.10   | 0.1    | -          | 0.21       | 0.21   | -          | -          | -      | -         |
| chryseen                                          | mg/kg      | 0.09  | 0.09   | -          | 0.11   | 0.11   | -          | 0.18       | 0.18   | -          | -          | -      | -         |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg      | 0.08  | 0.08   | -          | 0.08   | 0.08   | -          | 0.12       | 0.12   | -          | -          | -      | -         |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg      | 0.21  | 0.21   | -          | 0.13   | 0.13   | -          | 0.21       | 0.21   | -          | -          | -      | -         |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg      | 0.30  | 0.3    | -          | 0.10   | 0.1    | -          | 0.20       | 0.2    | -          | -          | -      | -         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg      | 0.24  | 0.24   | -          | 0.10   | 0.1    | -          | 0.18       | 0.18   | -          | -          | -      | -         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg      | 1.592 | 1.59   | WO         | 0.00   | 1.017  | 1.02       | <=L/N-0.01 | 1.827  | 1.83       | WO         | 0.01   | 0.01      |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |            |       |        |            |        |        |            |            |        |            |            |        |           |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | <1         | 1.75   | <=L/N0.00  | -          | -      | -         |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |            |       |        |            |        |        |            |            |        |            |            |        |           |
| PCB 28                                            | ug/kg      | 8.5   | 35.4   | -          | <1     | 1.13   | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| PCB 52                                            | ug/kg      | 37    | 154    | -          | <1     | 1.13   | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| PCB 101                                           | ug/kg      | 82    | 342    | -          | <1     | 1.13   | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| PCB 118                                           | ug/kg      | 84    | 350    | -          | <1     | 1.13   | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| PCB 138                                           | ug/kg      | 70    | 292    | -          | <1     | 1.13   | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| PCB 153                                           | ug/kg      | 53    | 221    | -          | <1     | 1.13   | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| PCB 180                                           | ug/kg      | 11    | 45.8   | -          | <1     | 1.13   | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg      | 345.6 | 1440   | SV         | 1.45   | 4.9    | 7.9        | <=L/N-0.01 | 4.9    | 12.2       | <=L/N-0.01 | -      | -         |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |            |       |        |            |        |        |            |            |        |            |            |        |           |
| o,p-DDT                                           | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| p,p-DDT                                           | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | 1.4        | 3.5    | <=L/N-0.13 | -          | -      | -         |
| o,p-DDD                                           | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| p,p-DDD                                           | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | 3.0        | 7.5    | -          | -          | -      | -         |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | 3.7        | 9.25   | <=L/N0.00  | -          | -      | -         |
| o,p-DDE                                           | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| p,p-DDE                                           | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | 25         | 62.5   | -          | -          | -      | -         |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | 25.7       | 64.2   | <=L/N-0.02 | -          | -      | -         |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds    | -     | -      | -          | -      | -      | -          | 30.8       | -      | -          | -          | -      | -         |
| aldrin                                            | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| dieldrin                                          | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| endrin                                            | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | <1         | 1.75   | -          | -          | -      | -         |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg      | -     | -      | -          | -      | -      | -          | 2.1        | 5.25   | <=L/N0.00  | -          | -      | -         |

|                                      |         |      |      |           |      |      |      |            |                   |
|--------------------------------------|---------|------|------|-----------|------|------|------|------------|-------------------|
| isodrin                              | ug/kg   | <1   | 1.75 | -         |      |      |      |            |                   |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor)     | µg/kgds | 1.4  |      | -         |      |      |      |            |                   |
| telodrin                             | ug/kg   | <1   | 1.75 | -         |      |      |      |            |                   |
| alpha-HCH                            | ug/kg   | <1   | 1.75 | <=L/N0.00 |      |      |      |            |                   |
| beta-HCH                             | ug/kg   | <1   | 1.75 | <=L/N0.00 |      |      |      |            |                   |
| gamma-HCH                            | ug/kg   | <1   | 1.75 | <=L/N0.00 |      |      |      |            |                   |
| delta-HCH                            | ug/kg   | <1   | 1.75 | -         |      |      |      |            |                   |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)         | µg/kgds | 2.8  |      | -         |      |      |      |            |                   |
| heptachloor                          | ug/kg   | <1   | 1.75 | <=L/N0.00 |      |      |      |            |                   |
| cis-heptachloorepoxide               | ug/kg   | <1   | 1.75 | -         |      |      |      |            |                   |
| trans-heptachloorepoxide             | ug/kg   | <1   | 1.75 | -         |      |      |      |            |                   |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)  | ug/kg   | 1.4  | 3.5  | <=L/N0.00 |      |      |      |            |                   |
| alpha-endosulfan                     | ug/kg   | <1   | 1.75 | <=L/N0.00 |      |      |      |            |                   |
| hexachloorbutadieen                  | ug/kg   | <1   | 1.75 | <=L/N     |      |      |      |            |                   |
| endosulfansulfaat                    | ug/kg   | <1   | 1.75 | -         |      |      |      |            |                   |
| trans-chloordaan                     | ug/kg   | <1   | 1.75 | -         |      |      |      |            |                   |
| cis-chloordaan                       | ug/kg   | <1   | 1.75 | -         |      |      |      |            |                   |
| som chloordaan (0.7 factor)          | ug/kg   | 1.4  | 3.5  | <=L/N0.00 |      |      |      |            |                   |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen |         |      |      |           |      |      |      |            |                   |
| (0.7 factor) waterbodem              | µg/kgds | 42.7 |      | -         |      |      |      |            |                   |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen |         |      |      |           |      |      |      |            |                   |
| (0.7 factor) landbodem               | ug/kg   | 41.3 | 103  | <=L/N     |      |      |      |            |                   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                 |         |      |      |           |      |      |      |            |                   |
| fractie C10-C12                      | mg/kg   | <5   | 14.6 | --        | <5   | 5.65 | --   | <5         | 8.75              |
| fractie C12-C22                      | mg/kg   | 46   | 192  | --        | <5   | 5.65 | --   | <5         | 8.75              |
| fractie C22-C30                      | mg/kg   | 200  | 833  | --        | 19   | 30.6 | --   | 9          | 22.5              |
| fractie C30-C40                      | mg/kg   | 230  | 958  | --        | 21   | 33.9 | --   | 6          | 15                |
| totaal olie C10 - C40                | mg/kg   | 470  | 1960 | MV        | 0.37 | 40   | 64.5 | <=L/N-0.03 | <20 35 <=L/N-0.03 |

Monstercode  
14257356-001  
14257356-002  
14257356-003

Monsteromschrijving  
BG01 003 (10-50)  
BG02 004 (0-50)  
BG03 011 (0-40)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 19-03-2025 - 09:39)

|                     |                                 |                                 |                                 |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Projectcode         | MA240404                        | MA240404                        | MA240404                        |
| Projectnaam         | VBO Dorpsstraat 83<br>Eckelrade | VBO Dorpsstraat 83<br>Eckelrade | VBO Dorpsstraat 83<br>Eckelrade |
| Monsteromschrijving | BG04 012 (15-50)                | OG01 006 (50-70)                | OG02 013 (60-110)               |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                  | Grond (AS3000)                  | Grond (AS3000)                  |
| Monster conclusie   | Klasse industrie                | Klasse landbouw/natuur          | Klasse industrie                |

| Analyse                                           | Eenheid | SR     | BT     | TC         | BI   | SR     | BT     | TC         | BI | SR     | BT     | TC         | BI   |
|---------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------|------|--------|--------|------------|----|--------|--------|------------|------|
| Malen van monstermateriaal                        | -       |        |        |            |      |        |        |            |    | Ja     |        |            |      |
| monster voorbereiding                             |         | Ja     |        |            |      | Ja     |        |            |    | Ja     |        |            |      |
| droge stof                                        | %       | 96.0   | 96     |            |      | 82.4   | 82.4   |            |    | 79.3   | 79.3   |            |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1     |        |            |      | <1     |        |            |    | <1     |        |            |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen   |        |            |      | Geen   |        |            |    | Geen   |        |            |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.4    | 0.4    |            |      | 2.9    | 2.9    |            |    | 2.3    | 2.3    |            |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |        |        |            |      |        |        |            |    |        |        |            |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2     | <2     |            |      | 15     | 15     |            |    | 12     | 12     |            |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |        |        |            |      |        |        |            |    |        |        |            |      |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20    | 54.2   | --         |      | 41     | 60.5   | --         |    | 48     | 82.7   | --         |      |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2   | 0.241  | <=L/N-0.03 |      | <0.2   | 0.194  | <=L/N-0.03 |    | 0.43   | 0.634  | WO         | 0.00 |
| kobalt                                            | mg/kg   | 3.8    | 13.4   | <=L/N-0.01 |      | 7.9    | 11.5   | <=L/N-0.02 |    | 6.1    | 10.2   | <=L/N-0.03 |      |
| koper                                             | mg/kg   | 6.0    | 12.4   | <=L/N-0.18 |      | 18     | 25.2   | <=L/N-0.10 |    | 23     | 35.1   | <=L/N-0.03 |      |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.050 | 0.0503 | <=L/N0.00  |      | <0.050 | 0.0413 | <=L/N0.00  |    | <0.050 | 0.0432 | <=L/N0.00  |      |
| lood                                              | mg/kg   | <10    | 11     | <=L/N-0.08 |      | 12     | 15     | <=L/N-0.07 |    | 35     | 46.3   | <=L/N-0.01 |      |
| molybdeen                                         | mg/kg   | 3.8    | 3.8    | WO         | 0.01 | <1.5   | 1.05   | <=L/N0.00  |    | <1.5   | 1.05   | <=L/N0.00  |      |
| nikkel                                            | mg/kg   | 24     | 70     | IN         | 0.54 | 20     | 28     | <=L/N-0.11 |    | 19     | 30.2   | <=L/N-0.07 |      |
| zink                                              | mg/kg   | <20    | 33.2   | <=L/N-0.18 |      | 35     | 49.3   | <=L/N-0.16 |    | 160    | 250    | IN         | 0.19 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |        |        |            |      |        |        |            |    |        |        |            |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |      | <0.010 | 0.007  | -          |    | 0.02   | 0.02   | -          |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |      | <0.010 | 0.007  | -          |    | 0.58   | 0.58   | -          |      |
| antracene                                         | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |      | <0.010 | 0.007  | -          |    | 0.17   | 0.17   | -          |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |      | <0.010 | 0.007  | -          |    | 1.3    | 1.3    | -          |      |
| benzo(a)antracene                                 | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |      | <0.010 | 0.007  | -          |    | 0.65   | 0.65   | -          |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |      | <0.010 | 0.007  | -          |    | 0.59   | 0.59   | -          |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |      | <0.010 | 0.007  | -          |    | 0.28   | 0.28   | -          |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |      | <0.010 | 0.007  | -          |    | 0.60   | 0.6    | -          |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |      | <0.010 | 0.007  | -          |    | 0.34   | 0.34   | -          |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |      | <0.010 | 0.007  | -          |    | 0.36   | 0.36   | -          |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07   | 0.07   | <=L/N-0.04 |      | 0.07   | 0.07   | <=L/N-0.04 |    | 4.89   | 4.89   | WO         | 0.09 |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |         |        |        |            |      |        |        |            |    |        |        |            |      |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg   | <1     | 3.5    | <=L/N0.00  |      | <1     | 2.41   | <=L/N0.00  |    |        |        |            |      |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |        |        |            |      |        |        |            |    |        |        |            |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    | <1     | 3.04   | -          |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    | <1     | 3.04   | -          |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    | <1     | 3.04   | -          |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    | <1     | 3.04   | -          |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    | <1     | 3.04   | -          |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    | <1     | 3.04   | -          |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    | <1     | 3.04   | -          |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9    | 24.5   | <=L/N0.00  |      | 4.9    | 16.9   | <=L/N0.00  |    | 4.9    | 21.3   | <=L/N0.00  |      |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |         |        |        |            |      |        |        |            |    |        |        |            |      |
| o,p-DDT                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    |        |        |            |      |
| p,p-DDT                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    |        |        |            |      |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg   | 1.4    | 7      | <=L/N-0.13 |      | 1.4    | 4.83   | <=L/N-0.13 |    |        |        |            |      |
| o,p-DDD                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    |        |        |            |      |
| p,p-DDD                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    |        |        |            |      |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg   | 1.4    | 7      | <=L/N0.00  |      | 1.4    | 4.83   | <=L/N0.00  |    |        |        |            |      |
| o,p-DDE                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    |        |        |            |      |
| p,p-DDE                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | 1.3    | 4.48   | -          |    |        |        |            |      |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg   | 1.4    | 7      | <=L/N-0.04 |      | 2      | 6.9    | <=L/N-0.04 |    |        |        |            |      |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds | 4.2    |        | -          |      | 4.8    |        | -          |    |        |        |            |      |
| aldrin                                            | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    |        |        |            |      |
| dieldrin                                          | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    |        |        |            |      |
| endrin                                            | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    |        |        |            |      |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg   | 2.1    | 10.5   | <=L/N0.00  |      | 2.1    | 7.24   | <=L/N0.00  |    |        |        |            |      |
| isodrin                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    |        |        |            |      |
| som aldrin/dieldrin (0.7 factor)                  | ug/kgds | 1.4    |        | -          |      | 1.4    |        | -          |    |        |        |            |      |
| telodrin                                          | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |      | <1     | 2.41   | -          |    |        |        |            |      |
| alpha-HCH                                         | ug/kg   | <1     | 3.5    | <=L/N0.00  |      | <1     | 2.41   | <=L/N0.00  |    |        |        |            |      |

|                                                                 |                     |      |      |            |      |      |            |    |      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------------|------|------|------------|----|------|
| beta-HCH                                                        | ug/kg               | <1   | 3.5  | <=L/N0.00  | <1   | 2.41 | <=L/N0.00  |    |      |
| gamma-HCH                                                       | ug/kg               | <1   | 3.5  | <=L/N0.00  | <1   | 2.41 | <=L/N0.00  |    |      |
| delta-HCH                                                       | ug/kg               | <1   | 3.5  | --         | <1   | 2.41 | --         |    |      |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                    | µg/kgds             | 2.8  |      |            | 2.8  |      |            |    |      |
| heptachloor                                                     | ug/kg               | <1   | 3.5  | <=L/N0.00  | <1   | 2.41 | <=L/N0.00  |    |      |
| cis-heptachloorepoxide                                          | ug/kg               | <1   | 3.5  | --         | <1   | 2.41 | --         |    |      |
| trans-heptachloorepoxide                                        | ug/kg               | <1   | 3.5  | --         | <1   | 2.41 | --         |    |      |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                             | ug/kg               | 1.4  | 7    | <=L/N0.00  | 1.4  | 4.83 | <=L/N0.00  |    |      |
| alpha-endosulfan                                                | ug/kg               | <1   | 3.5  | <=L/N0.00  | <1   | 2.41 | <=L/N0.00  |    |      |
| hexachloorbutadieen                                             | ug/kg               | <1   | 3.5  | <=L/N      | <1   | 2.41 | <=L/N      |    |      |
| endosulfansulfaat                                               | ug/kg               | <1   | 3.5  | --         | <1   | 2.41 | --         |    |      |
| trans-chloordaan                                                | ug/kg               | <1   | 3.5  | --         | <1   | 2.41 | --         |    |      |
| cis-chloordaan                                                  | ug/kg               | <1   | 3.5  | --         | <1   | 2.41 | --         |    |      |
| som chloordaan (0.7 factor)                                     | ug/kg               | 1.4  | 7    | <=L/N0.00  | 1.4  | 4.83 | <=L/N0.00  |    |      |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen<br>(0.7 factor) waterbodem | µg/kgds             | 16.1 |      | -          | 16.7 |      | -          |    |      |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen<br>(0.7 factor) landbodem  | ug/kg               | 14.7 | 73.5 | <=L/N      | 15.3 | 52.8 | <=L/N      |    |      |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                            |                     |      |      |            |      |      |            |    |      |
| fractie C10-C12                                                 | mg/kg               | <5   | 17.5 | --         | <5   | 12.1 | --         | <5 | 15.2 |
| fractie C12-C22                                                 | mg/kg               | <5   | 17.5 | --         | <5   | 12.1 | --         | 10 | 43.5 |
| fractie C22-C30                                                 | mg/kg               | <5   | 17.5 | --         | <5   | 12.1 | --         | 20 | 87   |
| fractie C30-C40                                                 | mg/kg               | <5   | 17.5 | --         | <5   | 12.1 | --         | 15 | 65.2 |
| totaal olie C10 - C40                                           | mg/kg               | <20  | 70   | <=L/N-0.02 | <20  | 48.3 | <=L/N-0.03 | 40 | 174  |
| Monstercode                                                     | Monsteromschrijving |      |      |            |      |      |            |    |      |
| 14257356-004                                                    | BG04 012 (15-50)    |      |      |            |      |      |            |    |      |
| 14257356-005                                                    | OG01 006 (50-70)    |      |      |            |      |      |            |    |      |
| 14257356-006                                                    | OG02 013 (60-110)   |      |      |            |      |      |            |    |      |

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Becoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 19-03-2025 - 09:39)

Projectcode MA240404  
Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
Monsteromschrijving OG03 003 (70-120) 0  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                           | Eenheid | SR     | BT     | TC         | BI |
|---------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja     |        |            |    |
| droge stof                                        | %       | 81.5   | 81.5   |            |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1     |        |            |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen   |        |            |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.9    | 1.9    |            |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |        |        |            |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 19     | 19     |            |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |        |        |            |    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 70     | 86.8   | --         |    |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.21   | 0.287  | <=L/N-0.03 |    |
| kobalt                                            | mg/kg   | 11     | 13.5   | <=L/N-0.01 |    |
| koper                                             | mg/kg   | 14     | 18.3   | <=L/N-0.14 |    |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.050 | 0.0394 | <=L/N-0.00 |    |
| lood                                              | mg/kg   | 14     | 16.8   | <=L/N-0.07 |    |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5   | 1.05   | <=L/N-0.00 |    |
| nikkel                                            | mg/kg   | 26     | 31.4   | <=L/N-0.06 |    |
| zink                                              | mg/kg   | 56     | 71.3   | <=L/N-0.12 |    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |        |        |            |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |    |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |    |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |    |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |    |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |    |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |    |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |    |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |    |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |    |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.010 | 0.007  | -          |    |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07   | 0.07   | <=L/N-0.04 |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |        |        |            |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |    |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |    |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |    |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |    |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |    |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |    |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1     | 3.5    | -          |    |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9    | 24.5   | <=L/N-0.00 |    |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |        |        |            |    |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5     | 17.5   | --         |    |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5     | 17.5   | --         |    |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5     | 17.5   | --         |    |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5     | 17.5   | --         |    |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20    | 70     | <=L/N-0.02 |    |

Monstercode 14257356-007  
Monsteromschrijving OG03 003 (70-120) 003 (120-170) 003 (170-200) 007 (50-100) 007 (100-150) 007 (150-200) 007 (200-250) 007 (250-300) 007 (300-350) 007 (350-400)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

#### Verklaring kolommen

|    |                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| TC | Toetsoordeel toetsingsmodule                                                                                                         |
| BI | SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (L/N)) / (I - (L/N))$                                                                      |

#### Verklaring toetsingsoordelen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -       | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| #       | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| +       | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem). |
| °       | Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.                  |
| <=L/N   | Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| WO      | Kwaliteitseis wonen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IN      | Kwaliteitseis industrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MV      | Kwaliteitseis matig verontreinigd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| >I      | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| >(ind)I | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| somIW>1 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ^       | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Kleur informatie

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| Geel   | Wonen of Licht verontreinigd             |
| Oranje | Industrie                                |
| Rood   | Matig verontreinigd                      |
| Paars  | Sterk verontreinigd of Interventiewaarde |

#### BodemIndex waarde

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| SGS 1 | BI ligt tussen 0 en 0.5 |
| SGS 2 | BI ligt tussen 0.5 en 1 |
| SGS 3 | BI > 1                  |

**Normenblad****Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

| Analyse                                                     | Eenheid | L/N  | WO   | IND   | MV    | SV     |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|------|-------|-------|--------|
| <b>METALEN</b>                                              |         |      |      |       |       |        |
| cadmium                                                     | mg/kg   | 0.6  | 1.2  | 4.3   | 13    | >13    |
| kobalt                                                      | mg/kg   | 15   | 35   | 190   | 190   | >190   |
| koper                                                       | mg/kg   | 40   | 54   | 190   | 190   | >190   |
| kwik*                                                       | mg/kg   | 0.15 | 0.83 | 4.8   | 36    | >36    |
| lood                                                        | mg/kg   | 50   | 210  | 530   | 530   | >530   |
| molybdeen                                                   | mg/kg   | 1.5  | 88   | 190   | 190   | >190   |
| nikkel                                                      | mg/kg   | 35   | 39   | 100   | 100   | >100   |
| zink                                                        | mg/kg   | 140  | 200  | 720   | 720   | >720   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>           |         |      |      |       |       |        |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                       | mg/kg   | 1.5  | 6.8  | 40    | 40    | >40    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                            |         |      |      |       |       |        |
| som PCB (7) (0.7 factor)                                    | ug/kg   | 20   | 40   | 500   | 1000  | >1000  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                        |         |      |      |       |       |        |
| totaal olie C10 - C40                                       | mg/kg   | 190  | 190  | 500   | 5000  | >5000  |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                                       |         |      |      |       |       |        |
| hexachloorbenzeen                                           | ug/kg   | 8.5  | 27   | 1400  | 2000  | >2000  |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                           |         |      |      |       |       |        |
| som DDT (0.7 factor)                                        | ug/kg   | 200  | 200  | 1000  | 1700  | >1700  |
| som DDD (0.7 factor)                                        | ug/kg   | 20   | 840  | 34000 | 34000 | >34000 |
| som DDE (0.7 factor)                                        | ug/kg   | 100  | 130  | 1300  | 2300  | >2300  |
| aldrin                                                      | ug/kg   |      |      |       | 320   | >320   |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                     | ug/kg   | 15   | 40   | 140   | 4000  | >4000  |
| alpha-HCH                                                   | ug/kg   | 1    | 1    | 500   | 17000 | >17000 |
| beta-HCH                                                    | ug/kg   | 2    | 2    | 500   | 1600  | >1600  |
| gamma-HCH                                                   | ug/kg   | 3    | 40   | 500   | 1200  | >1200  |
| heptachloor                                                 | ug/kg   | 0.7  | 0.7  | 100   | 4000  | >4000  |
| alpha-endosulfan                                            | ug/kg   | 0.9  | 0.9  | 100   | 4000  | >4000  |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                         | ug/kg   | 2    | 2    | 100   | 4000  | >4000  |
| hexachloorbutadieen                                         | ug/kg   | 3    |      |       |       |        |
| som chloordaan (0.7 factor)                                 | ug/kg   | 2    | 2    | 100   | 4000  | >4000  |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg   | 400  |      |       |       |        |

|                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| * Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging |                                                           |
| Legenda normenblad                                |                                                           |
| L/N                                               | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur   |
| WO                                                | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen               |
| IN                                                | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie           |
| MV                                                | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd |
| SV                                                | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd |

**Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-05-2025 - 10:40)

|                     |                                 |                                 |                                 |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Projectcode         | MA240404                        | MA240404                        | MA240404                        |
| Projectnaam         | VBO Dorpsstraat 83<br>Eckelrade | VBO Dorpsstraat 83<br>Eckelrade | VBO Dorpsstraat 83<br>Eckelrade |
| Monsteromschrijving | 003A-4 003A (55-100)            | 003B-3 003B (50-100)            | 003C-2 003C (10-60)             |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                  | Grond (AS3000)                  | Grond (AS3000)                  |
| Monster conclusie   | <b>Klasse landbouw/natuur</b>   | <b>Klasse landbouw/natuur</b>   | <b>Klasse landbouw/natuur</b>   |

| Analyse                          | Eenheid | SR   | BT   | TC        | BI | SR   | BT   | TC        | BI | SR   | BT   | TC        | BI |
|----------------------------------|---------|------|------|-----------|----|------|------|-----------|----|------|------|-----------|----|
| Malen van monstermateriaal       | -       |      |      |           |    |      |      |           |    | Ja   |      |           |    |
| monster voorbehandeling          |         | Ja   |      |           |    | Ja   |      |           |    | Ja   |      |           |    |
| droge stof                       | %       | 80.7 | 80.7 |           |    | 81.2 | 81.2 |           |    | 88.5 | 88.5 |           |    |
| gewicht artefacten               | g       | <1   |      |           |    | <1   |      |           |    | <1   |      |           |    |
| aard van de artefacten           | -       | Geen |      |           |    | Geen |      |           |    | Geen |      |           |    |
| organische stof (gloeiverlies)   | %       | 1.2  | 1.2  |           |    | 1.2  | 1.2  |           |    | 2.3  | 2.3  |           |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>    |         |      |      |           |    |      |      |           |    |      |      |           |    |
| lutum (bodem)                    | % vd DS | 13   | 13   |           |    | 14   | 14   |           |    | 5.3  | 5.3  |           |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b> |         |      |      |           |    |      |      |           |    |      |      |           |    |
| PCB 28                           | ug/kg   | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.04 | -         |    |
| PCB 52                           | ug/kg   | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.04 | -         |    |
| PCB 101                          | ug/kg   | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.04 | -         |    |
| PCB 118                          | ug/kg   | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.04 | -         |    |
| PCB 138                          | ug/kg   | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.04 | -         |    |
| PCB 153                          | ug/kg   | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.04 | -         |    |
| PCB 180                          | ug/kg   | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.5  | -         |    | <1   | 3.04 | -         |    |
| som PCB (7) (0.7 factor)         | ug/kg   | 4.9  | 24.5 | <=L/N0.00 |    | 4.9  | 24.5 | <=L/N0.00 |    | 4.9  | 21.3 | <=L/N0.00 |    |

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving  |
| 14276284-001 | 003A-4 003A (55-100) |
| 14276284-002 | 003B-3 003B (50-100) |
| 14276284-003 | 003C-2 003C (10-60)  |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Becoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-05-2025 - 10:40)

Projectcode MA240404  
 Projectnaam VBO Dorpsstraat 83 Eckelrade  
 Monsteromschrijving 003D-2 003D (15-40)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie Klasse industrie

| Analyse                          | Eenheid    | SR    | BT   | TC | BI   |
|----------------------------------|------------|-------|------|----|------|
| Malen van monstermateriaal       | -          | Ja    | -    |    |      |
| monster voorbehandeling          |            | Ja    | -    |    |      |
| droge stof                       | %          | 87.5  | 87.5 |    |      |
| gewicht artefacten               | g          | <1    |      |    |      |
| aard van de artefacten           | -          | Geen  |      |    |      |
| organische stof (gloeiverlies)   | %          | 2.8   | 2.8  |    |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>    |            |       |      |    |      |
| lutum (bodem)                    | % vd DS6.3 | 6.3   |      |    |      |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b> |            |       |      |    |      |
| PCB 28                           | ug/kg      | <7.2* | 18   | -  |      |
| PCB 52                           | ug/kg      | <8.3* | 20.8 | -  |      |
| PCB 101                          | ug/kg      | <6.7* | 16.8 | -  |      |
| PCB 118                          | ug/kg      | <7.8* | 19.5 | -  |      |
| PCB 138                          | ug/kg      | <7.2* | 18   | -  |      |
| PCB 153                          | ug/kg      | <5.2* | 13   | -  |      |
| PCB 180                          | ug/kg      | <7.2* | 18   | -  |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)         | ug/kg      | 34.72 | 124  | IN | 0.11 |

Monstercode 14276284-004  
 Monsteromschrijving 003D-2 003D (15-40)

#### Verklaring kolommen

|    |                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| TC | Toetsoordeel toetsingsmodule                                                                                                         |
| BI | SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (L/N)) / (I - (L/N))$                                                                       |

#### Verklaring toetsingsoordelen

|         |                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                       |
| -       | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                 |
| #       | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                           |
| <=L/N   | Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur                                     |
| WO      | Kwaliteitseis wonen                                                                              |
| IN      | Kwaliteitseis industrie                                                                          |
| MV      | Kwaliteitseis matig verontreinigd                                                                |
| SV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd                                                                |
| >I      | Groter dan interventiewaarde                                                                     |
| >(ind)I | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                          |
| somIW>1 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor) |
| ^       | Enkele parameters ontbreken in de som                                                            |

#### Kleur informatie

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| Geel   | Wonen of Licht verontreinigd             |
| Oranje | Industrie                                |
| Rood   | Matig verontreinigd                      |
| Paars  | Sterk verontreinigd of Interventiewaarde |

#### BodemIndex waarde

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| SGS 1 | BI ligt tussen 0 en 0.5 |
| SGS 2 | BI ligt tussen 0.5 en 1 |
| SGS 3 | BI > 1                  |

**Normenblad****Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

| Analyse | Eenhed | L/N | WO | IND | MV | SV |
|---------|--------|-----|----|-----|----|----|
|---------|--------|-----|----|-----|----|----|

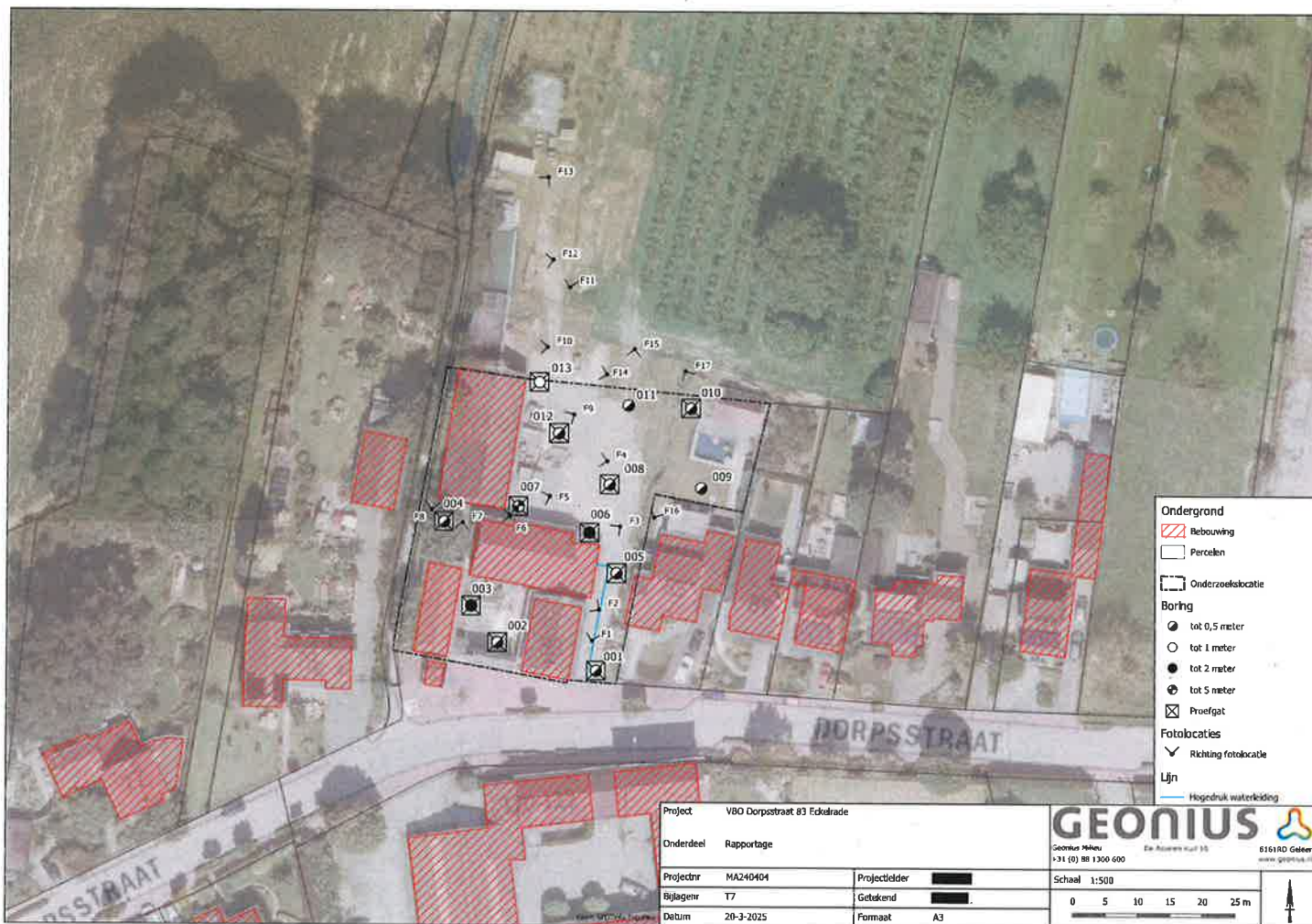
**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

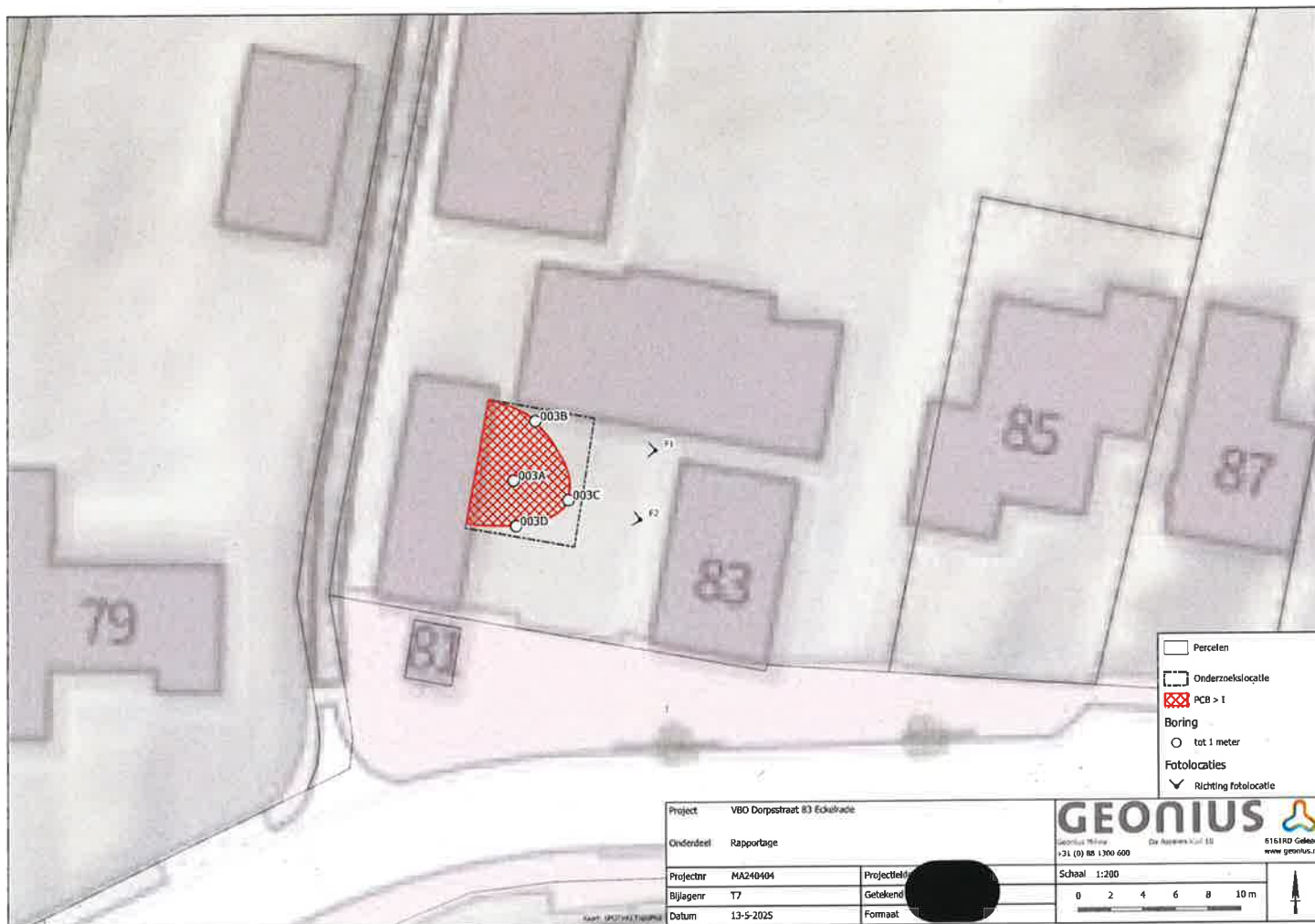
|                          |       |    |    |     |      |       |
|--------------------------|-------|----|----|-----|------|-------|
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 |
|--------------------------|-------|----|----|-----|------|-------|

---

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| *                  | Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging           |
| Legenda normenblad |                                                           |
| L/N                | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur   |
| WO                 | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen               |
| IN                 | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie           |
| MV                 | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd |
| SV                 | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd |

## Bijlage 7 Situatietekening





## Bijlage 8 Bodemrapportagemodule

# Rapportage Adviesbureau

Eckelrade volledig



## Legenda

|  |                     |  |                        |
|--|---------------------|--|------------------------|
|  | Geselecteerd gebied |  | Perceelgrenzen         |
|  | 50-meter contour    |  | Gebouwen               |
|  | Locatie             |  | Wegen                  |
|  | Onderzoek           |  | Water                  |
|  | Boorpunt            |  | Topografische objecten |
|  | Tank                |  | Overig                 |

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)  
 Middelpunt: X 182177 Y 313237  
 Buffer: 50 meter



## Inhoudsopgave

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Inleiding</b>                                                            | <b>3</b>  |
| <b>Locatiegegevens</b>                                                      | <b>3</b>  |
| <b>Bodemsanering Bedrijventerreinen</b>                                     | <b>3</b>  |
| <b>Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden</b>                          | <b>3</b>  |
| <b>Leges</b>                                                                | <b>3</b>  |
| <b>Informatie over geselecteerd gebied</b>                                  | <b>4</b>  |
| <b>Locaties</b>                                                             | <b>4</b>  |
| <b>Onderzoeken</b>                                                          | <b>6</b>  |
| <b>Tanks</b>                                                                | <b>7</b>  |
| <b>Informatie van objecten in een straal van 50 meter rondom de locatie</b> | <b>8</b>  |
| <b>Locaties</b>                                                             | <b>8</b>  |
| <b>Onderzoeken</b>                                                          | <b>9</b>  |
| <b>Tanks</b>                                                                | <b>10</b> |
| <b>Topografie</b>                                                           | <b>11</b> |
| <b>BKK</b>                                                                  | <b>12</b> |
| <b>Luchtfoto</b>                                                            | <b>13</b> |
| <b>Disclaimer</b>                                                           | <b>14</b> |
| <b>Toelichting begrippen</b>                                                | <b>15</b> |



## Inleiding

In onderliggende rapportage zijn alle bij de deelnemende Mergellandgemeenten (Eijsden-Margraten, Gulpen-Wittern, Vaals, Valkenburg aan de Geul en Voerendaal) bekende gegevens verwerkt over de bodemkwaliteit en mogelijk aanwezige bodemverontreiniging op en in de directe omgeving (straal van 50 m) van het geselecteerde adres. De rapportage is gegenereerd vanuit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem.

**Indien het adres waarover u gegevens nodig heeft niet gelegen is binnen de contour "geselecteerde locatie" op het voorblad van onderliggende rapportage dan bevat deze rapportage geen of onvoldoende informatie over het betreffende adres.**

## Locatiegegevens

In het bodeminformatiesysteem van de gemeente zijn de bodemgegevens opgeslagen als locatie. Een locatie is veelal een perceel, maar kan ook een bedrijfsterrein of een ontwikkelingsgebied zijn. Op een locatie kunnen geen, één of meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd zijn. Bodemonderzoek kan vanwege diverse redenen hebben plaatsgevonden, bijvoorbeeld vanwege het verlenen van een bouwvergunning/omgevingsvergunning of vanwege de aan- of verkoop van locaties of omdat er een vermoeden van bodemverontreiniging bestaat.

Per locatie worden een aantal items uit de database opgesomd. Blijkt dat voor de betreffende locatie niet alle gegevens beschikbaar zijn, dan is dat bij het betreffende item weergegeven.

## Bodemsanering Bedrijfsterreinen

Huidige bedrijfsterreinen waar in het verleden specifieke bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden konden via de Stichting Bodemsanering Bedrijfsterreinen (BSB) onderzoek uit laten voeren. De eventueel uitgevoerde bodemonderzoeken zijn veelal niet beschikbaar de mergelland gemeenten. Mogelijk kunt u meer gegevens opvragen bij de eigenaar of gebruiker van het terrein.

## Waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden

Als de locatie in de beschermingszone van een waterwin-, grondwaterbeschermings- danwel bodembeschermingsgebied ligt betekent dit dat op de locatie geen ingrepen (o.a. boren of roeren van grond) in de bodem dieper dan 3 m beneden het maaiveld mogen plaatsvinden zonder ontheffing van de provincie Limburg (omgevingsverordening).

## Leges

Voor het opvragen van Bodeminformatie zijn legeskosten verschuldigd, de hoogte van deze kosten kunt u terugvinden op de volgende website: [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl).

## Informatie over geselecteerd gebied

### Locaties

#### EM\_EC\_Zonnepark

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Straat</b>           |           |
| <b>Huisnummer van</b>   |           |
| <b>Huisnummer tot</b>   |           |
| <b>Postcode</b>         | 6251NC    |
| <b>Plaats</b>           | Eckelrade |
| <b>Oppervlakte (m2)</b> | 246343    |

#### Opmerkingen locatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b> |  |
| <b>Conclusies</b>  |  |
| <b>Wbb-locatie</b> |  |

#### Gegevens locatie

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Vervolgactie (WBB)</b>     | voldoende onderzocht          |
| <b>Ontstaan voor 1987?</b>    | ja                            |
| <b>Statisch/Dynamisch</b>     | Dynamisch                     |
| <b>Dominante UBI</b>          |                               |
| <b>NSX-score</b>              |                               |
| <b>UBI klasse</b>             |                               |
| <b>Status verontreiniging</b> |                               |
| <b>Status oordeel</b>         | Onverdacht/Niet verontreinigd |
| <b>Status locatie UBI</b>     |                               |
| <b>EUT totaal</b>             | Niet verontreinigd            |
| <b>Zorgstatus</b>             |                               |
| <b>Status rapportage</b>      | Onderzoek op aard             |

#### Kadastrale percelen

De locatie sterkt zich uit over de volgende percelen:

| <b>Gemeente</b> | <b>Sectie</b> | <b>Perceel</b> |
|-----------------|---------------|----------------|
| Margraten       | M             | 381            |
| Margraten       | M             | 382            |
| Margraten       | M             | 422            |
| Margraten       | M             | 423            |
| Margraten       | M             | 424            |
| Margraten       | M             | 90             |

#### Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Eijden-Margroen

Gulpen-Wittem

Voerendaal

Yaan

Verkerburg aan de Schel

---

## Gebruiken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

## Onderzoeken

De monsters zijn onderzocht door diverse milieulaboratoria. De monsters van de locatie zijn onderzocht op een breed analysepakket (conform de NVN 5740 of NEN 5740).

### EM\_EC\_Zonnepark: Historisch onderzoek 1 E197342.001/FPA 25-02-2019

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Naam</b>             | Historisch onderzoek 1                           |
| <b>Rapportnummer</b>    | E197342.001/FPA                                  |
| <b>Datum rapport</b>    | 25-02-2019                                       |
| <b>Onderzoeksbureau</b> | Aelmans Eco B.V.                                 |
| <b>Aanleiding</b>       | bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling |
| <b>Overschrijdingen</b> | -                                                |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerkingen</b> | <p>Conclusie rapport: Uit de voorhanden zijnde historische informatie zijn geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van mogelijke bodemverontreinigingen en/of bodembedreigende activiteiten. Daarnaast zijn tijdens de terreininspectie geen aanwijzingen geweest, welke zouden kunnen wijzen op enige vorm van bodemverontreiniging. Er zijn vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen c.q. bezwaren voor het ontwikkelen van een zonnepark.</p> <p>Uitzondering op bovenstaande zijn de gedeelten van de onderzoekslocatie waar in het verleden boomgaarden aanwezig zijn geweest. Deze percelen zijn verdacht op de aanwezigheid van OCB.</p> |
| <b>Conclusie</b>   | <p>Conclusie rapport: Uit de voorhanden zijnde historische informatie zijn geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van mogelijke bodemverontreinigingen en/of bodembedreigende activiteiten. Daarnaast zijn tijdens de terreininspectie geen aanwijzingen geweest, welke zouden kunnen wijzen op enige vorm van bodemverontreiniging. Er zijn vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen c.q. bezwaren voor het ontwikkelen van een zonnepark.</p> <p>Uitzondering op bovenstaande zijn de gedeelten van de onderzoekslocatie waar in het verleden boomgaarden aanwezig zijn geweest. Deze percelen zijn verdacht op de aanwezigheid van OCB.</p> |

#### Boorpunten bij onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

#### Boorpunten met geanalyseerde monsters

Geen gegevens beschikbaar

#### Geanalyseerde mengmonsters bij onderzoek

Geen gegevens beschikbaar



## Tanks

Geen gegevens beschikbaar



## Informatie van objecten in een straal van 50 meter rondom de locatie

### Locaties

Geen gegevens beschikbaar

## Onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar



## Tanks

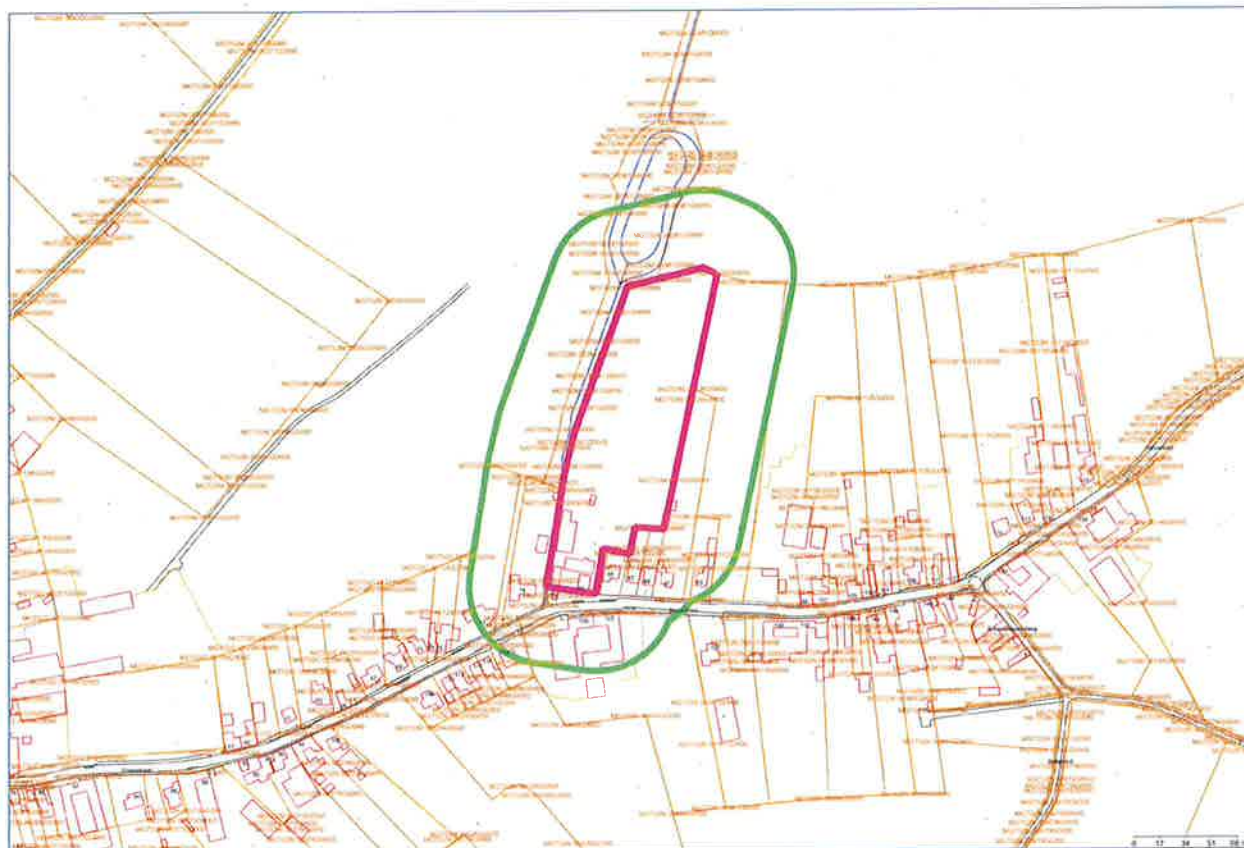
|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>Straat</b>                        |            |
| <b>Huisnummer</b>                    |            |
| <b>Huisletter</b>                    |            |
| <b>Toevoeging</b>                    |            |
| <b>Plaats</b>                        | Eckelrade  |
| <b>Nummer tankcertificaat (KIWA)</b> | J00839     |
| <b>Status</b>                        | Verwijderd |
| <b>Product</b>                       | onbekend   |
| <b>Inhoud (m3)</b>                   |            |
| <b>Datum sanering</b>                | 19-08-1994 |
| <b>Verontreiniging aanwezig</b>      | nee        |

### MA

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Straat</b>                        |                         |
| <b>Huisnummer</b>                    |                         |
| <b>Huisletter</b>                    |                         |
| <b>Toevoeging</b>                    |                         |
| <b>Plaats</b>                        | Eckelrade               |
| <b>Nummer tankcertificaat (KIWA)</b> | AB2549                  |
| <b>Status</b>                        | Gereinigd maar aanwezig |
| <b>Product</b>                       | onbekend                |
| <b>Inhoud (m3)</b>                   |                         |
| <b>Datum sanering</b>                | 24-06-1994              |
| <b>Verontreiniging aanwezig</b>      | nee                     |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>Straat</b>                        |            |
| <b>Huisnummer</b>                    |            |
| <b>Huisletter</b>                    |            |
| <b>Toevoeging</b>                    |            |
| <b>Plaats</b>                        | Eckelrade  |
| <b>Nummer tankcertificaat (KIWA)</b> | J1601      |
| <b>Status</b>                        | Verwijderd |
| <b>Product</b>                       | onbekend   |
| <b>Inhoud (m3)</b>                   |            |
| <b>Datum sanering</b>                | 05-02-1996 |
| <b>Verontreiniging aanwezig</b>      | nee        |

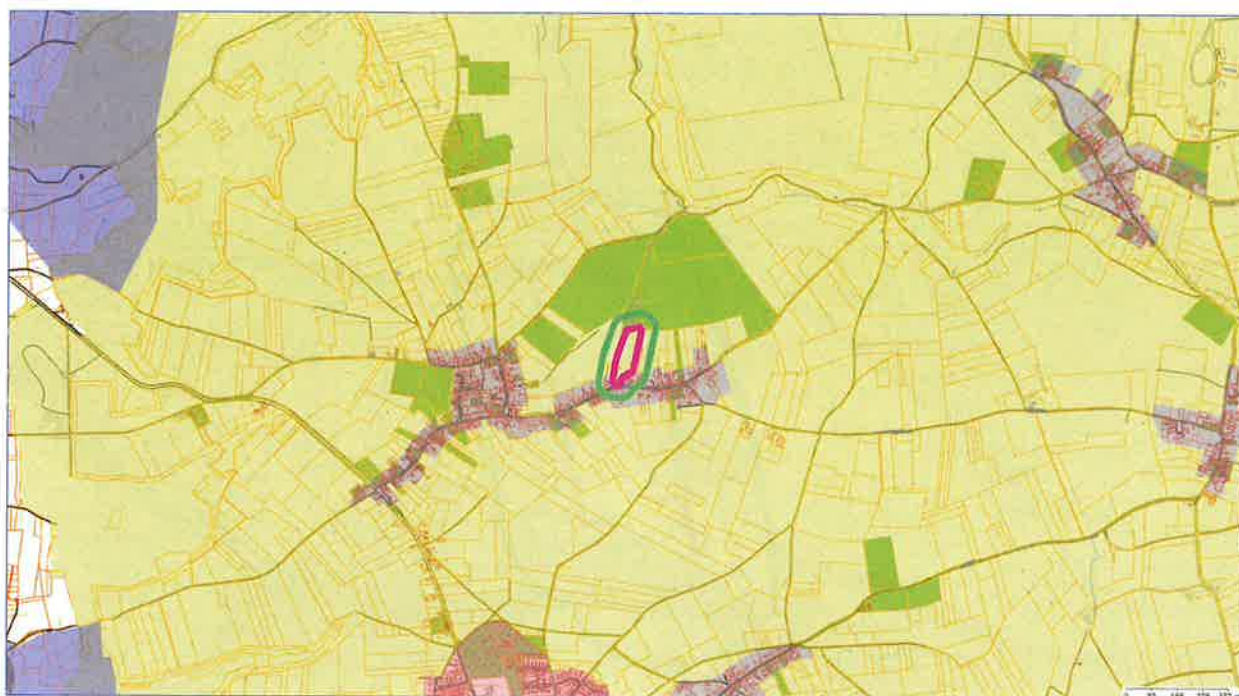
# Topografie



|  |                     |  |                        |
|--|---------------------|--|------------------------|
|  | Geselecteerd gebied |  | Wegen                  |
|  | 50-meter contour    |  | Water                  |
|  | Gemeentegrens       |  | Topografische objecten |
|  | Perceelgrenzen      |  | Overig                 |
|  | Perceelnummers      |  | GBKN_Tekst             |
|  | Gebouwen            |  |                        |

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)  
 Middelpunt: X 182177 Y 313237  
 Buffer: 50 meter

# BKK



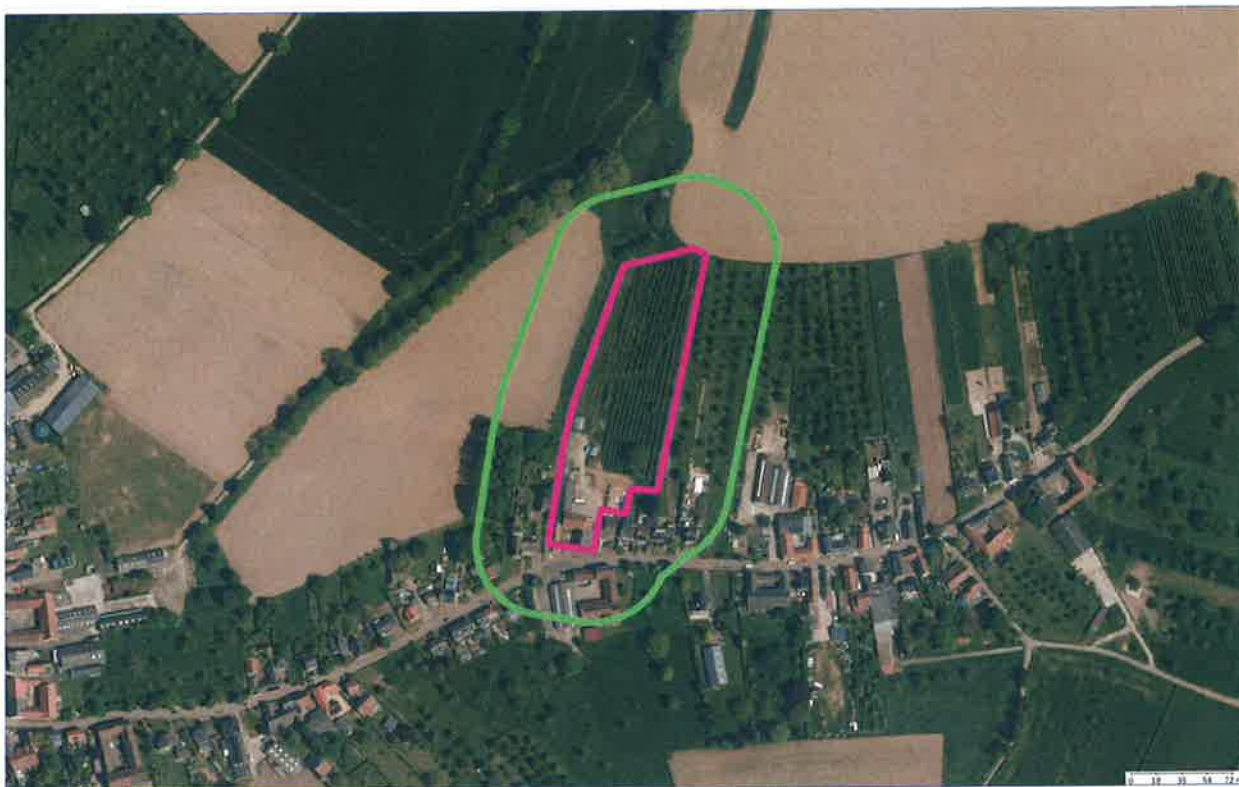
|  |                     |  |                                                |
|--|---------------------|--|------------------------------------------------|
|  | Geselecteerd gebied |  | Topografische objecten                         |
|  | 50-meter contour    |  | Overig                                         |
|  | Locatie             |  | Homogene deelgebieden                          |
|  | Onderzoek           |  | Woonbebouwing: na 1970                         |
|  | Boorpunt            |  | Industrie: na 1990                             |
|  | Gemeentegrens       |  | Landelijk gebied                               |
|  | Perceelgrenzen      |  | Woonbebouwing voor 1970 en industrie voor 1990 |
|  | Gebouwen            |  | Geuldal                                        |
|  | Wegen               |  | Waterwingebied                                 |
|  | Water               |  |                                                |

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 182177 Y 313237

Buffer: 50 meter

# Luchtfoto



Geselecteerd gebied



50-meter contour

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)  
 Middelpunt: X 182177 Y 313237  
 Buffer: 50 meter



## Disclaimer

Door van de rapportagemodule te gebruiken stemt u in met deze disclaimer. Deze rapportage bevat een globale conclusie over de bodemkwaliteit van de betreffende locatie indien hiervoor voldoende informatie beschikbaar is. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van de bekende bedrijfsactiviteiten of andere activiteiten die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit van de locatie op een bepaald moment.

De Mergellandgemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteed, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

Wij wijzen u in dit verband op het feit dat u als makelaar, eigenaar of toekomstig eigenaar bij aan- of verkoop van onroerend goed een eigen aanvullende onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de actuele kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. De informatie in deze rapportage kan worden gebruikt bij het bepalen hoever deze eigen onderzoeksplicht strekt.

Het gebruik van de informatie is voor eigen risico. De Mergellandgemeenten zijn niet aansprakelijk voor schade is of dreigt te worden toegebracht en voortvloeit uit het gebruik van de bodeminformatie of met de onmogelijkheid de bodeminformatie te kunnen raadplegen.

Deze rapportage voldoet niet aan de eisen die gelden bij het indienen van een aanvraag van een omgevingsvergunning.



## Toelichting begrippen

Voor een verklaring van de termen gebruikt in deze rapportage kunt u de [Begrippenlijst van het Bodemloket](http://www.bodemloket.nl/) op de volgende webpagina gebruiken: <http://www.bodemloket.nl/>

### Tabel

#### Algemene gegevens

|                                |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WBB-code</b>                | Unieke locatie code i.v.m. de aanpak i.h.k.v. de Wet Bodembescherming (WBB). Code bevoegde overheid (2 letters) + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnen beheersgebied (5).             |
| <b>Locatienaam</b>             | Locatienaam                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Straat</b>                  | Straatnaam + Huisnummer + toevoeging                                                                                                                                                                              |
| <b>Huisnummer + toevoeging</b> | Huisnummer + toevoeging                                                                                                                                                                                           |
| <b>Plaats</b>                  | Plaatsnaam                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gemeente</b>                | Gemeentenaam                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ontstaan</b>                | Ernstig verontreinigde locaties die (grotendeels) ontstaan zijn voor 1-1-1987 vallen onder de saneringsregeling van de WBB. Locaties die ontstaan zijn na 1-1-1987 vallen onder de zorgplichtregeling van de WBB. |
| <b>Beschikking EUT/EST</b>     | Milieuhygiënische beoordeling van de verontreinigingssituatie.                                                                                                                                                    |
| <b>Besluit SP/SE</b>           | Milieuhygiënische beoordeling van het saneringsplan of het bereikte saneringsresultaat.                                                                                                                           |
| <b>WBB vervolgactie</b>        | De vervolgactie wordt standaard berekend op basis van ingevoerde gegevens.                                                                                                                                        |
| <b>Hoofdcategorie</b>          | De ontstaanswijze of oorzaak van de verontreiniging.                                                                                                                                                              |
| <b>Clusters/Convenanten</b>    | Geeft aan of de locatie door een convenantpartij of grootsaneerder wordt aangepakt.                                                                                                                               |
| <b>Land/Water</b>              | Locatie betreft een land- of waterbodemonverontreiniging.                                                                                                                                                         |
| <b>Type sanering</b>           | Type sanering, gedeeltelijk of volledig (eventueel gefaseerd).                                                                                                                                                    |
| <b>Sanering afgerond</b>       | Datum van goedkeuring van het (laatste) evaluatierapport.                                                                                                                                                         |
| <b>Nazorgmaatregel</b>         | Zorgmaatregelen na sanering i.v.m. (eventuele) restverontreiniging.                                                                                                                                               |

### Tabel

#### Afgegeven beschikkingen

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum</b>   | Datum waarop Gedeputeerde Staten het besluit genomen hebben.     |
| <b>Besluit</b> | Soort besluit in het kader van de Wet bodembescherming           |
| <b>Fase</b>    | De fase van onderzoek of sanering waarin het besluit genomen is. |
| <b>Kenmerk</b> | Het kenmerk van het besluit.                                     |

### Tabel

#### Historische bedrijfsactiviteiten

|                         |                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ubi-code</b>         | Verontreinigende bronnen op locatieniveau; onderverdeeld naar UBI-codes (Uniforme Bron Indeling potentieel bodemvervuilende activiteiten). |
| <b>Ubi-omschrijving</b> | Omschrijving van de verontreinigende bron.                                                                                                 |
| <b>Van</b>              | Begindatum van de verontreinigende activiteit.                                                                                             |



|                                |                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tot</b>                     | Einddatum van de verontreinigende activiteit.                                                 |
| <b>Tabel</b>                   | <b>Uitgevoerde bodemonderzoeken</b>                                                           |
| <b>Datum</b>                   | De rapportagedatum, zoals deze in het rapport vermeld staat.                                  |
| <b>Onderzoekstype</b>          | Het onderzoekstype, gerelateerd aan het stadium waarin het onderzoek of de sanering verkeert. |
| <b>Fase</b>                    | De fase waarin de rapportage van het onderzoek of de sanering verkeert.                       |
| <b>Onderzoeksbureau</b>        | Het adviesbureau dat de rapportage heeft opgesteld.                                           |
| <b>Referentienummer</b>        | Het kenmerk van de rapportage.                                                                |
| <b>Rapportnaam</b>             | De titel van de rapportage.                                                                   |
| <b>Tabel</b>                   | <b>Aangetroffen verontreinigingen</b>                                                         |
| <b>Matrix</b>                  | Deel van de bodem waarin de verontreiniging zich bevindt.                                     |
| <b>Overschrijding</b>          | Mate van verontreiniging behorend bij het oppervlak en/of volume.                             |
| <b>Oppervlakte</b>             | Het aantal m2 dat verontreinigd is.                                                           |
| <b>Volume</b>                  | Het aantal m3 dat verontreinigd is.                                                           |
| <b>Van</b>                     | De diepte vanaf waar de verontreiniging begint.                                               |
| <b>Tot</b>                     | De diepte tot waar de verontreiniging aanwezig is.                                            |
| <b>Stof</b>                    | Soort verontreiniging (stof).                                                                 |
| <b>Concentratie</b>            | De concentratie van de verontreiniging.                                                       |
| <b>Tabel</b>                   | <b>Uitgevoerde (deel)saneringen</b>                                                           |
| <b>Datum</b>                   | Datum waarop de (deel-)sanering afgerond is                                                   |
| <b>Gerealiseerd bovengrond</b> | Sanerings varianten bovengrond.                                                               |
| <b>Gerealiseerd ondergrond</b> | Sanerings varianten ondergrond.                                                               |
| <b>Tabel</b>                   | <b>Restverontreinigingen</b>                                                                  |
| <b>Stof</b>                    | Soort restverontreiniging (stof).                                                             |
| <b>Concentratie</b>            | De concentratie van de restverontreiniging.                                                   |

# Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  **Wegen**
-  **Geotechniek**
-  **Milieu**
-  **Geodesie**
-  **Water**
-  **Ruimtelijke ontwikkeling**
-  **Landschap**
-  **Archeologie**
-  **Ecologie**

