

## De heer A. van Setten

**Verkenkend bodem- en asbestonderzoek op de  
locatie aan de Dr. W. Dreeslaan 3 te Bennekom**

*Projectnummer: 240460/dh/sh*

*Datum: 13 augustus 2024*



### **Opdrachtgever**

De heer A. van Setten  
Dr. W. Dreeslaan 3  
6721 ND BENNEKOM

### **Hunneman Milieu-Advies Raalte BV**

Postbus 253  
8100 AG RAALTE  
Tel: 0572-360998  
E-mail: [info@hunneman-milieu.nl](mailto:info@hunneman-milieu.nl)



**BRL-SIKB 2000**

## INHOUDSOPGAVE

|          |                                                            |           |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING.....</b>                                      | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>VOORONDERZOEK .....</b>                                 | <b>2</b>  |
| 2.1      | ONDERZOEKSAANLEIDING .....                                 | 2         |
| 2.2      | ONDERZOEKSLOCATIE EN KADASTRALE INFORMATIE .....           | 2         |
| 2.3      | HUIDIGE SITUATIE .....                                     | 3         |
| 2.4      | TOEKOMSTIGE SITUATIE.....                                  | 3         |
| 2.5      | HISTORISCHE INFORMATIE .....                               | 4         |
| 2.6      | VOORGAAND BODEMONDERZOEK.....                              | 4         |
| 2.7      | BODEMKWALITEITSKAART.....                                  | 5         |
| 2.8      | ASBEST EN PFAS.....                                        | 5         |
| 2.9      | BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE .....                         | 6         |
| 2.10     | HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE .....                     | 6         |
| 2.11     | BETROUWBAARHEID ONDERZOEK.....                             | 7         |
| <b>3</b> | <b>VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK.....</b>                | <b>8</b>  |
| 3.1      | VELDONDERZOEK.....                                         | 8         |
| 3.2      | LABORATORIUM ONDERZOEK .....                               | 9         |
| 3.3      | TOETSINGSCRITEIA EN ANALYSERESULTATEN, NEN-PARAMETERS..... | 9         |
| 3.4      | TOETSINGSCRITEIA EN ANALYSERESULTATEN, ASBEST .....        | 12        |
| <b>4</b> | <b>INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN .....</b>            | <b>13</b> |
| 4.1      | VERKENNEND ASBESTONDERZOEK .....                           | 13        |
| 4.2      | VASTE BODEM EN GRONDWATER .....                            | 13        |
| 4.3      | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....                           | 13        |

## BIJLAGEN:

- 1 Kadastraal overzicht
- 2 Boorbeschrijvingen
- 3 Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem, grondwater en asbest
- 4 Monsternemingsplan en -formulier asbest
- 5 Historische informatie

## TEKENING:

- 1-1 Situatie met monsterpunten en peilbuizen

## 1 INLEIDING

In opdracht van de heer A. van Setten is in juni 2024, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend bodemonderzoek in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Dr. W. Dreeslaan 3 te Bennekom. Voor een kadastraal overzicht van de onderzoekslocatie en omgeving verwijzen wij naar bijlage 1.

Het onderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van de voorgenomen sloop van een gedeelte van de opstallen en bestemmingswijziging van de locatie.

Het onderzoek heeft tot **doel** het vaststellen van de actuele kwaliteit van de bodem en het grondwater.

Het veldwerk, de grond- en/of grondwaterbemonstering en het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende beoordelingsrichtlijn “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” BRL-SIKB 2000. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat, welke is afgegeven door KIWA.

De van toepassing zijnde protocollen in dit onderzoek zijn:

- ☒ 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- ☒ 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- ☐ 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- ☒ 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (certificaatnummer K26828) en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de te onderzoeken percelen en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

Het rapport is als volgt ingedeeld:

- |                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| • Vooronderzoek                      | (hoofdstuk 2); |
| • Veld- en laboratorium onderzoek    | (hoofdstuk 3); |
| • Interpretatie onderzoeksresultaten | (hoofdstuk 4). |

## 2 VOORONDERZOEK

In de NEN-5725 zijn 7 aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor elke afzonderlijke aanleiding tot vooronderzoek dienen verschillende onderzoeksvragen te worden beantwoord. De verplicht te onderzoeken aspecten zijn per aanleiding omschreven in tabel 1.

Tabel 1: verschillende onderzoeksaspecten

| ONDERZOEKSASPECTEN                                                                         |                                         | Aanleidingen tot vooronderzoek                                     |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
|                                                                                            |                                         | A                                                                  | B | C | D | E | F | G |
| 1.locatiegegevens                                                                          | eigendomssituatie                       | O                                                                  | O |   |   |   |   |   |
|                                                                                            | hoogteligging                           |                                                                    |   |   |   | ✓ |   |   |
| 2.bodemopbouw en geohydrologie                                                             | bodemopbouw                             | ✓                                                                  | ✓ |   | ✓ | ✓ | ✓ |   |
|                                                                                            | antropogene lagen in de bodem           | ✓                                                                  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|                                                                                            | geohydrologie                           | ✓                                                                  | ✓ |   |   |   |   |   |
| 3.verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit                                                     | geval van ernstige bodemverontreiniging | ✓                                                                  |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|                                                                                            | kwaliteit o.b.v. BKK                    | ✓                                                                  | O | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|                                                                                            | o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken     | ✓                                                                  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   | ✓ |
| 4.gebruik/beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval  | voormalig                               | ✓                                                                  | O | ✓ | ✓ | ✓ |   | ✓ |
|                                                                                            | huidig                                  | ✓                                                                  | ✓ |   | ✓ | ✓ | ✓ |   |
|                                                                                            | toekomst                                |                                                                    | ✓ |   |   | O |   |   |
|                                                                                            | asbestverdacht                          | ✓                                                                  |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5.terreinverkenning                                                                        | voorafgaand aan de uitvoering           | ✓                                                                  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| A. bodemonderzoek, par. 6.2.1;                                                             |                                         | E. opstellen/ actualiseren bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.5; |   |   |   |   |   |   |
| B. nul- en eindsituatieonderzoek, par. 6.2.2;                                              |                                         | F. gebruik bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.6;                 |   |   |   |   |   |   |
| C. bodemkwaliteitsklasse (Bbk), par. 6.2.3;                                                |                                         | G. inschatten van arbeidshygiënische risico's, par. 6.2.7.         |   |   |   |   |   |   |
| D. partijkeuring, par. 6.2.4;                                                              |                                         |                                                                    |   |   |   |   |   |   |
| ✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien niet van toepassing, wordt dit vermeld en gemotiveerd |                                         | O Optioneel                                                        |   |   |   |   |   |   |

### 2.1 Onderzoeksaanleiding

Het vooronderzoek is tijdens de voorgaande bodemonderzoeken uitgevoerd conform de **paragraaf 6.2.1** "opstellen hypothese bodemkwaliteit ten behoeve van een bodemonderzoek" uit de NEN-5725. Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie verstrekt door de opdrachtgever;
- terreininspectie voorafgaand aan de veldwerkzaamheden;
- informatie Omgevingsdienst De Vallei;
- omgevingsrapportage Provincie Gelderland;
- voorgaand bodemonderzoek;
- [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl);
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl);
- Bagviewer;
- Kadaster;
- grondwaterkaart van Nederland.

De onderzoeksvragen voor het opstellen van de onderzoekshypothese en de gekozen onderzoeksstrategie zijn, voor zover relevant, in de onderstaande paragrafen nader toegelicht. De relevante gegevens zijn opgenomen in bijlage 5.

### 2.2 Onderzoekslocatie en kadastrale informatie

De onderzoekslocatie is gesitueerd aan de Dr. W. Dreeslaan 3 te Bennekom en staat kadastraal bekend als: *gemeente Bennekom, sectie B, nummer 1102*. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 10.000 m<sup>2</sup>. Voor een kadastraal overzicht van de locatie verwijzen wij naar bijlage 1.

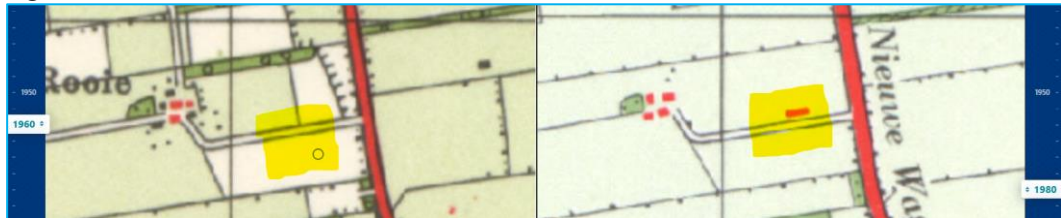


## 2.5 Historische informatie

Voor zover bekend hebben op de onderzoeklocaties geen calamiteiten plaatsgevonden die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig kunnen hebben beïnvloed.

Uit informatie van Bagviewer/Topotijdreis dateert de woning van 1968 en de opstallen dateren van 1968 t/m 2012. Op basis van Topotijdreis (figuur 3) blijkt dat de toegangsweg naar het erf tot 1960 een doorgaande weg was.

Figuur 3: situatie 1960 en 1980

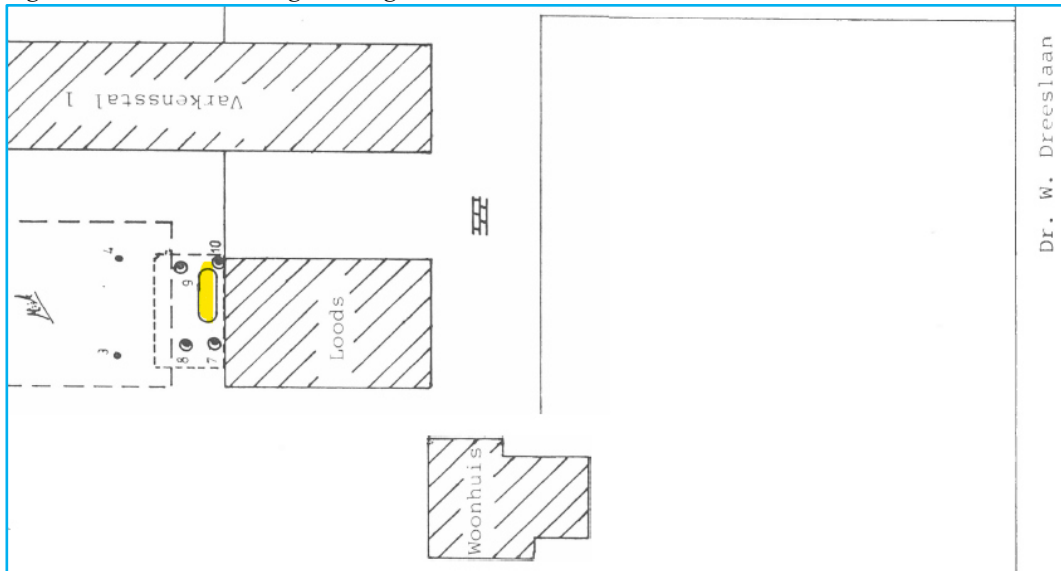


Figuur 4: situatie 2000 en 2015



Op de locatie heeft aan de westzijde van de loods een bovengrondse dieseltank gestaan.

Figuur 5: locatie voormalige bovengrondse dieseltank 1994



## 2.6 Voorgaand bodemonderzoek

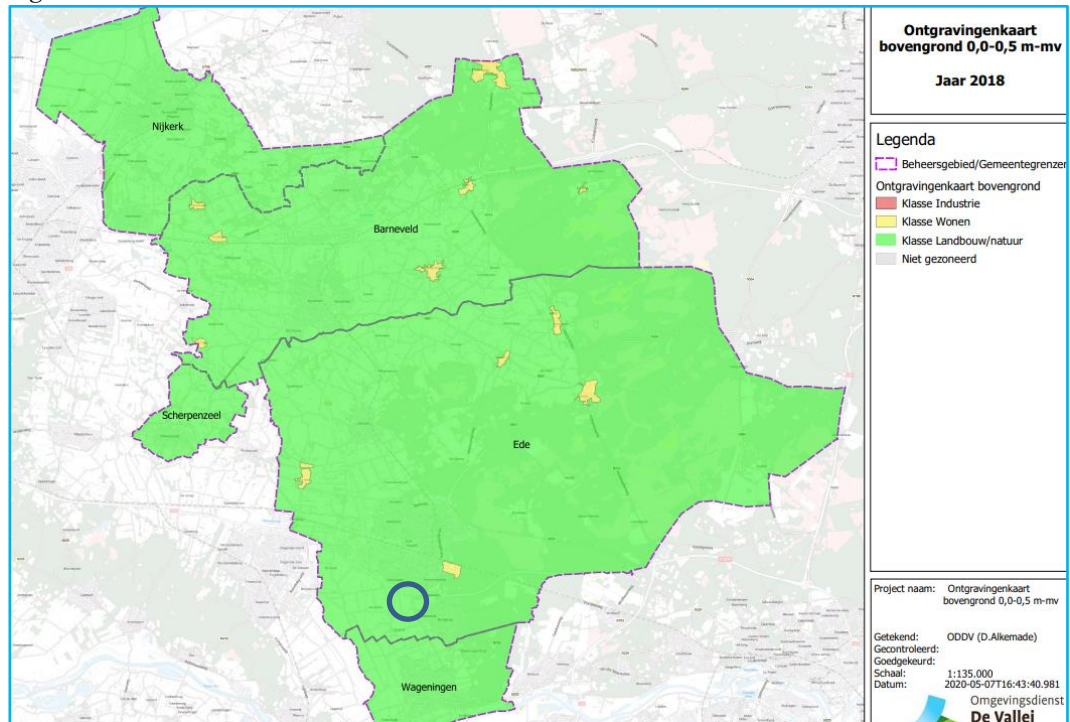
In augustus 1994 is door Vink Milieutechnisch Adviesbureau een verkennend onderzoek uitgevoerd (kenmerk M94-135). De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:

- zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen bodemvreemde materialen waargenomen;
- ter plaatse van de bovengrondse dieseltank zijn zintuiglijk geen oliecomponenten aangetoond;
- in de bovengrond is lokaal een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond;
- in het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aangetoond.

## 2.7 Bodemkwaliteitskaart

Op basis van het vooronderzoek, wordt een bodemkwaliteit verwacht overeenkomstig de kwaliteitsklasse uit de ontgravingskaart: bovengrond klasse landbouw/natuur. In het grondwater worden geen verhogingen verwacht ten opzichte van de signaleringsparameters.

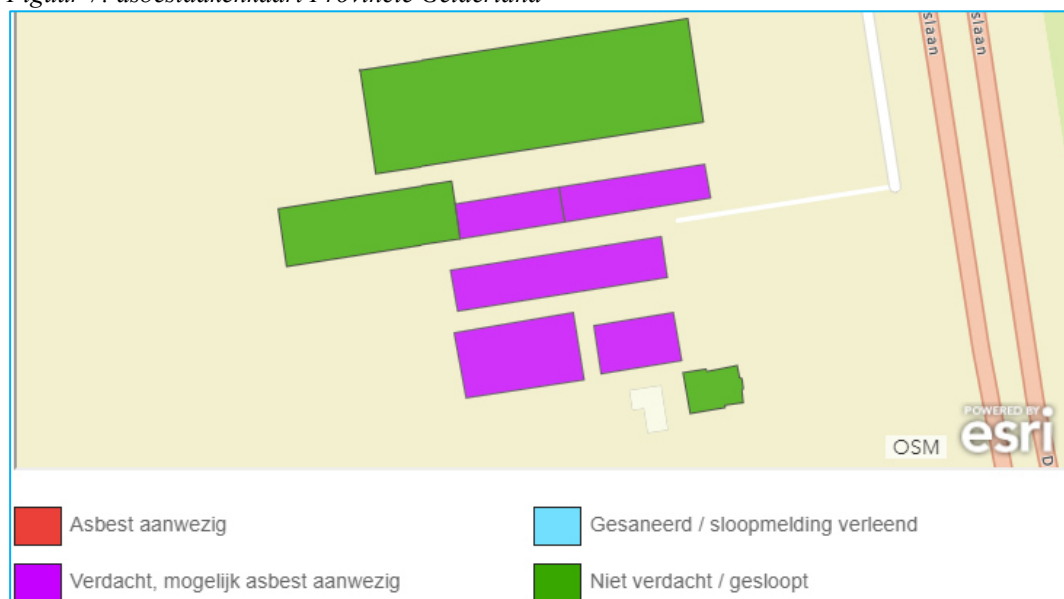
Figuur 6: bodemkwaliteitskaart De Vallei



## 2.8 Asbest en PFAS

Uit de asbestdakenkaart van de provincie Gelderland blijken diverse daken voorzien te zijn van asbesthoudende dakbedekking. De drup van de kapschuur/werktuigenberging (gebouw A) water af op een duurzame verharding.

Figuur 7: asbestdakenkaart Provincie Gelderland



Ten aanzien van PFAS zijn geen specifieke aanwijzingen voor de aanwezigheid van PFAS ter plaatse van de onderzoekslocatie.

## 2.9 Bodemopbouw en geohydrologie

### Regionale bodemopbouw

Voor de bodemgegevens en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland. De gegevens over de regionale bodemopbouw zijn samengevat in tabel 2.

Tabel 2: regionale bodemopbouw

| pakket                                                                                                     | diepte (m-mv) | samenstelling                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 <sup>e</sup> , 2 <sup>e</sup> en 3 <sup>e</sup> WVP Form. van Twente, Drenthe, Urk, Sterksel en Enschede | 0 – 125       | uiterst fijn tot uiterst grof zand, soms slib- of leemhoudend |
| Scheidende laag Form. van Harderwijk en Tegelen                                                            | 125 – 130     | klei                                                          |
| 4 <sup>e</sup> WVP Form. van Oosterhout, Maassluis, Tegelen en Harderwijk                                  | 130 - 190     | fijne zanden, dunne kleilagen en schelpenbanken               |
| Hydrologische basis Form. van Oosterhout                                                                   | >190          | klei                                                          |
| Toelichting: WVP=watervoerend pakket                                                                       |               |                                                               |

### Grondwaterstroming

In het eerste watervoerend pakket stroomt het grondwater in westelijke richting.

## 2.10 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de geïnventariseerde gegevens is de locatie verdacht voor bodemverontreiniging met asbest in de actuele contactzone/drupzones en oliecomponenten ter plaatse van de voormalige dieseltank.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek op niet verdachte locaties (strategie “ONV” uit de NEN 5740). De grondmonsters zijn aanvullend geanalyseerd op de parameters arseen en chroom. Vanwege variatie in bodemopbouw is een extra NEN pakket ingezet.

Op basis van de historische informatie is in aanvulling op het verkennend bodemonderzoek een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd, conform de onderzoeksstrategie op een verdachte locatie strategie 6.4.5 uit de NEN-5707. Het onderzoek is gecombineerd met het onderzoek ter plaatse van de “drupzones” van de asbestdaken (0,0-0,2 m-mv).

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank is het onderzoek uitgevoerd in aansluiting op de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP).

Het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek is samengevat in tabel 3.

Tabel 3: veld- en laboratoriumonderzoek

| sublocatie/onderdeel                                                           | veldonderzoek        |                     |                 | laboratoriumonderzoek |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
|                                                                                | boringen<br>0,5 m-mv | waarvan<br>≥ 2 m-mv | met<br>peilbuis | vaste bodem           | grondwater    |
| Dr. W. Dreeslaan 3<br>Bennekom [circa 10.000 m <sup>2</sup> ]                  | 23                   | 6                   | 2               | 6 x NEN- grond        | 2 x NEN-water |
| asbestonderzoek erf #                                                          | 23@                  | 6@                  | -               | 4 x asbest grond      | -             |
| asbestonderzoek drupzones@                                                     | 16                   | -                   | -               | 6 x asbest grond      | -             |
| vml. dieseltank@                                                               | 2@                   | 2@                  | @               | 1 x olie/aromaten     | @             |
| #: in combinatie met onverdacht @: putjes 30 x 30 cm *: incl. arseen en chroom |                      |                     |                 |                       |               |

De samenstelling van de in tabel 3 genoemde “NEN-pakketten” is samengevat in tabel 4.

Tabel 4: *samenstelling NEN-pakketten*

| <i>Parameters</i>                                                                          | <i>NEN-grond</i> | <i>NEN-grondwater</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| <b>zware metalen</b> barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink | X                | X                     |
| <b>PCB's</b>                                                                               | X                | -                     |
| <b>PAK</b> polycyclische aromatische koolwaterstoffen                                      | X                | -                     |
| <b>minerale olie</b>                                                                       | X                | X                     |
| <b>vluchtige aromaten</b> (incl. naftaleen en styreen)                                     | -                | X                     |
| <b>VCK</b> (vluchtige chloorkoolwaterstoffen)                                              | -                | X                     |
| <b>Bromoform</b>                                                                           | -                | X                     |

## 2.11 *Betrouwbaarheid onderzoek*

Onderhavig onderzoek beschrijft de actuele bodemkwaliteit en heeft alleen betrekking op de bodem van de terreindelen, welke zijn beschreven in het vooronderzoek van deze rapportage. De in het vooronderzoek geraadpleegde bronnen kunnen mogelijk onvolledig zijn. Het kan voorkomen dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, doordat ze niet voorhanden waren. Hierdoor kan informatie ontbreken.

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de huidige richtlijnen en methoden op het gebied van bodemonderzoek. Het onderzoek is gebaseerd op het nemen van een, conform de geldende richtlijnen, representatief geacht aantal monsters. Bij het interpreteren van de onderzoeksresultaten moet rekening worden gehouden met het feit dat analyses mogelijk zijn uitgevoerd op basis van mengmonsters, waardoor lokaal hogere concentraties van de onderzochte stoffen niet zijn uit te sluiten. Tevens kan geen uitspraak worden gedaan omtrent de bodemkwaliteit van niet onderzochte (verdachte) deellocaties en blijft het mogelijk dat lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Een bodemonderzoek betreft een momentopname. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Eventuele toekomstige activiteiten, calamiteiten, sloopwerkzaamheden, bouwrijp maken en/of aanvoer van grond van elders, kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden. Tijdens werkzaamheden in de bodem dient men alert te blijven op waarneembare bijzonderheden, die kunnen duiden op eventuele verontreinigingen.

Het onderzoek moet worden beoordeeld als één geheel, en betreft een inschatting van de bodemkwaliteit, op een bepaald moment. Het onderzoek is gebaseerd op informatie van derden en het verrichten van een beperkt aantal boringen en analyses, conform de geldende richtlijnen. Hierdoor is het mogelijk dat niet alle informatie is verkregen, dan wel dat niet alle afwijkingen in de bodem zijn geconstateerd. Voor eventueel hieruit voortvloeiende schade en/of gevolgen aanvaardt Hunneman Milieu-Advies Raalte BV op geen enkele wijze aansprakelijkheid.

### 3 VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK

#### 3.1 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 10 en 20 juni 2024 door de gecertificeerde medewerker dhr. J. Molenkamp met assistentie van dhr. T. in 't Veld van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. Voor het verkennend bodemonderzoek zijn 39 handboringen uitgevoerd (1 t/m 23 en 31 t/m 46), waarvan 2 boringen zijn afgewerkt als peilbuis. De maximale boordiepte bedraagt 3,5 m-mv.

Voorafgaand aan het verkennend asbestonderzoek is een maaveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de maaveldinspectie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor het verkennend asbestonderzoek zijn de monsterpunten uit het verkennend bodemonderzoek handmatig gegraven tot maximaal 0,5 m-mv, met een minimale oppervlakte van 0,09 m<sup>2</sup> (30 x 30 cm). De monsterpunten zijn met behulp van een grondboor (diameter 12 cm) doorgezet tot de onderliggende/ongeroerde bodemlaag. De opgegraven grond is uitgespreid over een zeef, met een maaswijdte van 20 mm. Het achterblijvende residu op de zeef is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Van de uitgezeefde grond zijn mengmonsters samengesteld van de drupzone (0,0-0,2 m-mv) en/of actuele contactzone (0,0-0,5 m-mv), voor de analytische bepaling van asbest in grond.

In bijlage 4 zijn de monsternamatformulieren asbest opgenomen. Voor de situatie van de monsterpunten en peilbuizen verwijzen wij naar tekening 1-1.

#### Bodemopbouw

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per monsterpunt en bodemlaag beschreven. De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 2 en samengevat in tabel 5.

Tabel 5: *samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel*

| <i>traject (m-mv)</i>           | <i>hoofdnaam</i>   | <i>toevoeging</i>        |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 0,0 ~ 0,06                      | klinter/gras/braak |                          |
| 0,06 ~ 1,5                      | zand, matig fijn   | zwak siltig, zwak humeus |
| 1,5 ~ 3,5                       | zand, matig fijn   | zwak tot matig siltig    |
| grondwaterstand: circa 1,7 m-mv |                    |                          |

#### Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond beoordeeld op zintuiglijk waarneembare verontreinigingsindicaties. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/water-test (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur en geur van de bodem. Zintuiglijk zijn lokaal in de bovengrond sporen menggranulaat aangetroffen. Ter plaatse van de voormalige dieseltank zijn geen oliecomponenten waargenomen. In de bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in de boorbeschrijvingen (bijlage 2).

#### Monstername

Voor het chemisch onderzoek zijn uit de boringen, van iedere 0,5 m (0,2 m bij monsternam met steekbus) of onderscheiden bodemlaag, monsters genomen. Op de deellocaties, waar de vluchtige verbindingen de kritische parameters zijn, is de monsternam, voor zover technisch mogelijk, verricht met een steekbus.

Het grondwater uit de nieuw geplaatste peilbuizen is na een standtijd van minimaal 1 week bemonsterd. De zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn in het veld gemeten. De meetresultaten zijn weergegeven in tabel 7.

### 3.2 Laboratorium onderzoek

Op basis van de gehanteerde onderzoeksstrategie en waarnemingen uit het veld zijn (meng)monsters samengesteld voor analyse. De samenstelling van de (meng)monsters zijn weergegeven in tabel 6 en 8.

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Omgevingswet (OW) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 3. De resultaten van de analyses zijn weergegeven in tabel 6 t/m 8.

### 3.3 Toetsingscriteria en analyseresultaten, NEN-parameters

Binnen de Omgevingswet zijn toetsingswaarden opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De kwaliteitsklassen en bodemfunctieklassen zijn begrensd door kwaliteitseisen (normen). Daarvoor verwijst het Bal naar het Besluit bodemkwaliteit. De kwaliteitseisen zelf zijn uitgedrukt in gehalten met een eenheid in mg/kg of µg/kg. De meeste normen zijn nog hetzelfde als in de Regeling Bodemkwaliteit, die gold vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet. De kwaliteitseisen staan in tabel 1 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit 2022. Deze kwaliteitseisen bepalen in welke kwaliteitsklasse de landbodem of de grond valt. Dezelfde normen, met uitzondering van de kwaliteitsklassen 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd', gelden ook voor het indelen van de landbodem in bodemfunctieklassen. Het Rijk heeft voor de milieuhygiënische kwaliteit voor landbodem en grond de in figuur 8 weergegeven kwaliteitsklassen vastgesteld.

Figuur 8: kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

| Landbouw/natuur | Wonen | Industrie | Matig verontreinigd | Sterk verontreinigd  |
|-----------------|-------|-----------|---------------------|----------------------|
|                 |       |           |                     | > I-waarde landbodem |

De analyseresultaten van de grond worden bij een verkennend onderzoek (indicatief) getoetst aan het Rbk. Voor een definitief oordeel is een AP04 partijkeuring nodig. Aan de eisen voor klasse landbouw/natuur wordt voldaan indien de gehalten de bovengrenswaarden landbouw/natuur niet overschrijden. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag voor een aantal parameters deze bovengrenswaarden worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de bovengrenswaarde wonen niet wordt overschreden (uitgezonderd nikkel). Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters.

Op dit moment voorziet BoToVa nog niet in het toetsen aan het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Omdat het Bal toetst aan de grenswaarden voor landbouw/natuur, Wonen, Industrie en Interventiewaarde zijn voor onderhavig onderzoek de T-1 en T-12 toetsingen voor vaste bodem uit BoToVa toegevoegd. Voor het grondwater is de T-13 toetsing uit BoToVa toegevoegd.

Tabel 6.1: analyseresultaten vaste bodem en toetsing

| monster boring traject (m-mv)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen grenswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage] |                   |         |         |         |             | standaard bodem (mg/kg d.s.)                                                                                  |                  |           |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MM-01                                                                                                       | MM-02             | MM-03   | MM-04   | MM-05   | MM-06       | wonen waarde                                                                                                  | industrie waarde | LN-waarde | ½ (AW+I) | I-waarde |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1~6/8/9                                                                                                     | 10/11/13/17/19~21 | 7/11/12 | 14~19   | 3/5/7   | 11/13/17/19 |                                                                                                               |                  |           |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0~1,0                                                                                                     | 0,0~1,0           | 0,0-0,5 | 0,0-0,5 | 0,6-2,0 | 1,0-2,0     |                                                                                                               |                  |           |          |          |
| arseen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 27                                                                                                            | 76               | 20        | 48       | 76       |
| barium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | @                                                                                                           | @                 | @       | @       | @       | @           | @                                                                                                             | @                | @         | @        | @        |
| cadmium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 1,2                                                                                                           | 4,3              | 0,6       | 6,8      | 13       |
| chromium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 62                                                                                                            | 180              | 55        | 117,5    | 180      |
| kobalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 35                                                                                                            | 190              | 15        | 102,5    | 190      |
| koper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <                                                                                                           | 49•               | <       | <       | <       | <           | 54                                                                                                            | 190              | 40        | 115      | 190      |
| kwik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 0,83                                                                                                          | 4,8              | 0,15      | 18,08    | 36       |
| lood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 210                                                                                                           | 530              | 50        | 290      | 530      |
| molybdeen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 88                                                                                                            | 190              | 1,5       | 96       | 190      |
| nikkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 39                                                                                                            | 100              | 35        | 67,5     | 100      |
| zink                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 200                                                                                                           | 720              | 140       | 430      | 720      |
| PAK (10)-tot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 6,8                                                                                                           | 40               | 1,5       | 20,8     | 40       |
| PCB's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 0,04                                                                                                          | 0,5              | 0,02      | 0,51     | 1        |
| min.olie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <                                                                                                           | <                 | <       | <       | <       | <           | 190                                                                                                           | 500              | 190       | 2595     | 5000     |
| kwaliteitsklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LN                                                                                                          | LN                | LN      | LN      | LN      | LN          | Indicatieve toetsing Rbk                                                                                      |                  |           |          |          |
| <b>Toelichting bij tabel:</b><br>- : niet geanalyseerd<br>< : geen overschrijding van de LN-waarde<br>• : overschrijding van de LN-waarde<br>•• : overschrijding van de Tussenwaarde<br>••• : overschrijding van de Interventiewaarde<br><b>Kwaliteitsklassen:</b><br>LN : landbouw/natuur<br>W : wonen<br>IND : Industrie<br>M : matig verontreinigd<br>NT : niet toepasbaar [sterk veront.] |                                                                                                             |                   |         |         |         |             |                                                                                                               |                  |           |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |                   |         |         |         |             | @ : geen toetsoordeel mogelijk<br>* : lutum- en humusgehaltes standaard bodem<br>H : organisch stof L : lutum |                  |           |          |          |

Tabel 6.2: zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten vaste bodem (oliecomponenten)

| Veldwaarnemingen en verklaring symbolen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                       | gestandaardiseerde resultaten/overschrijding toetsingswaarden [mg/kg d.s.] [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage] |       |           |         |         |               |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------|---------|---------------|---------|
| O/W test:<br>1= licht<br>2= matig<br>3= sterk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aard:<br>B= benzine<br>D= diesel<br>Ol= olie | d = detectiegrens<br>h = humusstoring | LN-waarde                                                                                                               | 190   | 0,2       | 0,2     | 0,2     | 0,45          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                       | ½ (LN+I)                                                                                                                | 2595  | 0,65      | 16,1    | 55,1    | 8,725         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                       | I-waarde H*=10%                                                                                                         | 5000  | 1,1       | 32      | 110     | 17            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                       | wonen-waarde                                                                                                            | 190   | 0,2       | 0,2     | 0,2     | 0,45          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                       | industrie-waarde                                                                                                        | 500   | 1,0       | 1,25    | 1,25    | 1,25          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                       |                                                                                                                         |       |           |         |         |               |         |
| locatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | max. boordiepte [nr.] [m-mv]                 | zint. waarnemingen                    | monster diepte [m-mv]                                                                                                   | code  | min. olie | benzeen | tolueen | ethyl benzeen | xylenen |
| vml. tank                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22 2,0<br>23 3,5                             | geen<br>geen                          | 0,1-0,3                                                                                                                 | MM-07 | <         | <       | <       | <             | <       |
| <b>Toelichting bij tabel:</b><br>< : geen overschrijding van de LN-waarde<br>• : overschrijding van de LN-waarde<br>•• : overschrijding van de Tussenwaarde<br>••• : overschrijding van de Interventiewaarde<br>- : niet geanalyseerd<br>@ : geen toetsoordeel mogelijk<br>* : lutum- en humusgehaltes standaard bodem<br>H : organisch stof L : lutum<br>LN : landbouw natuur<br>MM-07: 22-01+23-01 |                                              |                                       |                                                                                                                         |       |           |         |         |               |         |

Tabel 7: analysesresultaten grondwater

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | analysesresultaten (µg/l) |         | toetsingswaarden (µg/l) |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-------------------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                         | 23      | S-<br>waarde            | ½<br>(S+I) | I-<br>waarde |
| peilbuis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |         |                         |            |              |
| filter (m-mv)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,5-3,5                   | 2,5-3,5 |                         |            |              |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,0                       | 7,1     |                         |            |              |
| EC (µs/cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 348                       | 598     |                         |            |              |
| troebelheid (NTU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,1                       | 4,4     |                         |            |              |
| grondwater [m-mv]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,73                      | 1,68    |                         |            |              |
| <b>zware metalen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |         |                         |            |              |
| arsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <                         | <       | 10                      | 35         | 60           |
| barium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <                         | <       | 50                      | 337,5      | 625          |
| cadmium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <                         | <       | 0,4                     | 3,2        | 6            |
| chromium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,4•                      | 1,2•    | 1                       | 15,5       | 30           |
| kobalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <                         | <       | 20                      | 60         | 100          |
| koper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <                         | <       | 15                      | 45         | 75           |
| kwik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <                         | <       | 0,05                    | 0,17       | 0,30         |
| lood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <                         | <       | 15                      | 45         | 75           |
| molybdeen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <                         | <       | 5                       | 152,5      | 300          |
| nikkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <                         | <       | 15                      | 45         | 75           |
| zink                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <                         | <       | 65                      | 432,5      | 800          |
| <b>vluchtige aromaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |         |                         |            |              |
| benzeen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <                         | <       | 0,2                     | 15,1       | 30           |
| tolueen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <                         | <       | 7                       | 503,5      | 1000         |
| ethylbenzeen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <                         | <       | 4                       | 77         | 150          |
| xylenen (som)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <                         | <       | 0,2                     | 35,1       | 70           |
| styreen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <                         | <       | 6                       | 153        | 300          |
| naftaleen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <                         | <       | 0,01                    | 35         | 70           |
| <b>gechloreerde koolwaterstoffen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |         |                         |            |              |
| 1,1-dichloorethaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <                         | <       | 7                       | 453,5      | 900          |
| 1,2-dichloorethaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <                         | <       | 7                       | 203,5      | 400          |
| 1,1-dichlooretheen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <                         | <       | 0,01                    | 5          | 10           |
| som C+T 1,2-dichlooretheen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <                         | <       | 0,01                    | 10         | 20           |
| dichloormethaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <                         | <       | 0,01                    | 500        | 1000         |
| dichloorpropanen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <                         | <       | 0,8                     | 40,4       | 80           |
| tetrachlooretheen (per)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <                         | <       | 0,01                    | 20         | 40           |
| tetrachloormethaan (tetra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <                         | <       | 0,01                    | 5          | 10           |
| 1,1,1-trichloorethaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <                         | <       | 0,01                    | 150        | 300          |
| 1,1,2-trichloorethaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <                         | <       | 0,01                    | 65         | 130          |
| trichlooretheen (tri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <                         | <       | 24                      | 262        | 500          |
| trichloormethaan (chloroform)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <                         | <       | 6                       | 203        | 400          |
| vinylchloride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <                         | <       | 0,01                    | 2,5        | 5            |
| <b>minerale olie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <                         | <       | 50                      | 325        | 600          |
| <b>bromoform</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <                         | <       | #                       | 315        | 630          |
| <p>Toelichting bij tabel:</p> <p>&lt; : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde</p> <p>• : overschrijding van de streefwaarde</p> <p>•• : overschrijding van de tussenwaarde</p> <p>••• : overschrijding interventiewaarde</p> <p># : geen toetsingswaarden voor gegeven</p> <p>-: niet geanalyseerd</p> <p>810<sup>b</sup>: heranalyse</p> |                           |         |                         |            |              |

### 3.4 Toetsingscriteria en analyseresultaten, asbest

Voor asbestonderzoek is de interventiewaarde uit de “Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013” voor asbest in grond of puin (100 mg/kg d.s. gewogen) van toepassing.

Conform de NEN 5707 wordt in een verkennend onderzoek asbest beoordeeld of sprake is van een verdachte of een onverdachte locatie op het voorkomen van asbest. Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde, gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Alleen indien in het verkennend onderzoek de onderzoeksintensiteit (hoeveelheid geïnspecteerde grond in de gaten en het aantal analyses) op hetzelfde niveau zit als in het nader onderzoek, dan is een directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk. Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstrajet de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Toetsing van de concentratie aan respirabele vezels (<0,5 mm) vindt plaats door toetsing van de gemeten concentratie aan de maximale waarde van 10 mg/kg d.s. (gewogen). Bij overschrijding van deze waarde is sprake van ‘onaanvaardbare risico’s buiten’. Uit onderzoek dat TNO (RIVM rapport 711701034/2003) heeft uitgevoerd blijkt dat zelfs voor het meest ‘losse’ niet-hechtgebonden asbest het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5~10%. Dit betekent dat bij een asbestconcentratie in de grond van 100 mg/kg d.s. de concentratie aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5~10 mg/kg d.s. en derhalve geen sprake is van ‘onaanvaardbare risico’s’.

Grond of puin waarin een (gewogen) concentratie asbest boven de interventiewaarde wordt aangetroffen wordt, ongeacht het volume, beschouwd als verontreinigd met asbest. Indien na uitvoering van een nader onderzoek asbest in de grond of puin, een (gewogen) concentratie asbest lager dan de interventiewaarde wordt aangetoond, wordt de bodem als niet verontreinigd aangemerkt.

Tabel 8: *analyseresultaten asbest in grond (fase verkennend derhalve indicatieve gehalten)*

| monstergegevens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |               | analyseresultaten (mg of mg/kg d.s.) |                                       |                                  |                                    | asbesttype   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|------|
| Monster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MP        | trajet (m-mv) | materiaal-monster(s) >20 mm (mg)     | bodem/puin > 0,5 < 20 mm in mg/kg ds. | bodem/puin < 0,5 mm in mg/kg ds. | gewogen* asbestgehalte in de bodem | soort asbest | H/NH |
| RE-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 31+32     | 0,0-0,2       | -                                    | <                                     | n.a.                             | <                                  | -            | -    |
| RE-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33+34     | 0,0-0,2       | -                                    | <                                     | n.a.                             | <                                  | -            | -    |
| RE-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35+36     | 0,0-0,2       | -                                    | <                                     | n.a.                             | <                                  | -            | -    |
| RE-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 37 t/m 40 | 0,0-0,2       | -                                    | <                                     | n.a.                             | <                                  | -            | -    |
| RE-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 41 t/m 44 | 0,0-0,2       | -                                    | <                                     | n.a.                             | <                                  | -            | -    |
| RE-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45+46     | 0,0-0,2       | -                                    | <                                     | n.a.                             | <                                  | -            | -    |
| RE-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 t/m 6   | 0,0-0,5       | -                                    | <                                     | n.a.                             | <                                  | -            | -    |
| RE-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7 t/m 12  | 0,0-0,5       | -                                    | <                                     | n.a.                             | <                                  | -            | -    |
| RE-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13 t/m 18 | 0,0-0,5       | -                                    | <                                     | n.a.                             | <                                  | -            | -    |
| RE-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19 t/m 23 | 0,0-0,5       | -                                    | <                                     | n.a.                             | <                                  | -            | -    |
| Toelichting bij tabel:<br>n.g.: niet geanalyseerd<br>S: serpentijn-asbest<br>A: amfibool<br>*: gewogen concentratie asbest in de bodem of puin in mg/kg ds. wordt gevormd door de aangetoonde concentratie in het materiaal (verzamel)-monster aan asbestplaatjes in de gegraven monsterpunten en/of sleuven, vermeerderd met de aangetoonde concentratie aan asbest in het bodem/puin (meng)monster. |           |               |                                      |                                       |                                  |                                    |              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |               | <: kleiner dan de detectiegrens      |                                       |                                  |                                    |              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |               | -: niet van toepassing               |                                       |                                  |                                    |              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |               | H: hechtgebonden asbest              |                                       |                                  |                                    |              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |               | NH: niet hechtgebonden asbest        |                                       |                                  |                                    |              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |               |                                      |                                       | n.a.: niet aangetoond            |                                    |              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |               |                                      |                                       | P: puinmonster                   |                                    |              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |               |                                      |                                       | MP: monsterpunt                  |                                    |              |      |

## 4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

In opdracht van de heer A. van Setten is in juni 2024, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend bodemonderzoek in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Dr. W. Dreeslaan 3 te Bennekom.

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen sloop van een gedeelte van de opstallen en bestemmingswijziging van de locatie en heeft tot doel het vaststellen van de actuele kwaliteit van de bodem en het grondwater.

### 4.1 Verkennend asbestonderzoek

Zintuiglijk zijn lokaal in de bovengrond sporen menggranulaat aangetroffen. In de bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de *actuele contactzone* [0,0-0,2 m-mv] onder de “drupzone” binnen RE-01 t/m RE-06, is, in de fractie > 0,5 mm en < 20 mm, analytisch geen gewogen asbest aangetoond. In de fractie < 0,5 mm zijn geen vrije aangetroffen.

In de *actuele contactzone* binnen RE-07 t/m RE-10 [0,0-0,5 m-mv] is, in de fractie > 0,5 mm en < 20 mm, analytisch geen gewogen asbest aangetoond. In de fractie < 0,5 mm zijn geen vrije vezels aangetroffen.

### 4.2 Vaste bodem en grondwater

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank zijn zintuiglijk geen oliecomponenten waargenomen. Analytisch zijn in de *bovengrond*, ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank (boring 22 en 23), geen gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond boven de kwaliteitseisen voor de klasse landbouw/natuur.

Analytisch zijn in de *bovengrondmengmonsters* MM-01 t/m MM-04, met uitzondering van een verhoogd gehalte aan koper in MM-02, geen gehalten aangetoond boven de kwaliteitseisen voor de klasse landbouw/natuur. Het aangetoonde gehalte aan koper voldoet aan de kwaliteitsklasse wonen. Bij indicatieve toetsing aan het Rbk valt de bovengrond in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Analytisch zijn in de *ondergrondmengmonsters* MM-05 en MM-06 geen gehalten aangetoond boven de kwaliteitseisen voor de klasse landbouw/natuur.

In het *grondwater* uit peilbuis 8 en 23 zijn licht verhoogde gehalten aan chroom aangetoond. De verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarde, maar blijven beneden de signaleringswaarde.

### 4.3 Conclusies en aanbevelingen

In de bodem is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen.

Analytisch is lokaal in de bovengrond een verhoogd gehalte aan koper aangetoond. De bovengrond valt in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. In de ondergrond zijn geen gehalten aangetoond boven de kwaliteitseisen voor de klasse landbouw/natuur. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan chroom aangetoond. De aangetoonde gehalten vormen geen aanleiding tot nadert onderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten is de actuele bodemkwaliteit afdoende vastgelegd en bestaan er geen bezwaren voor de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie.

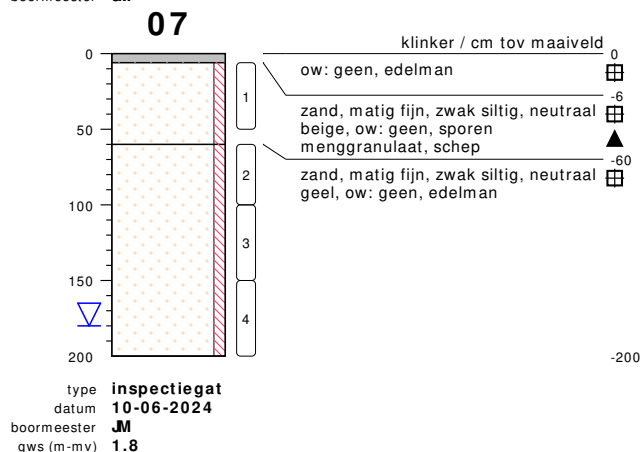
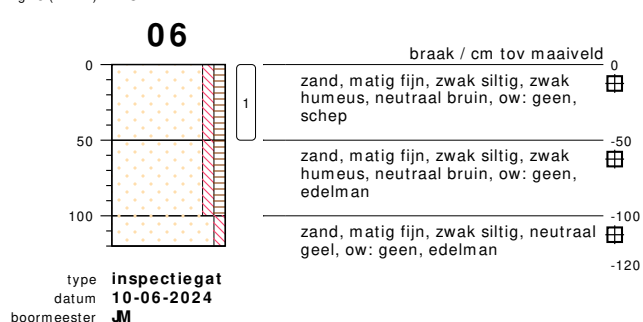
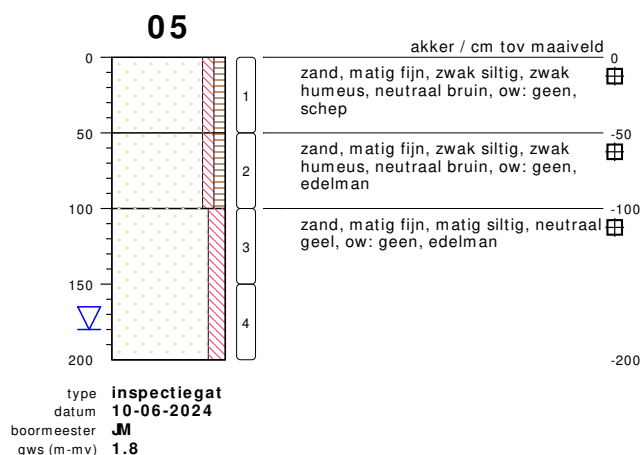
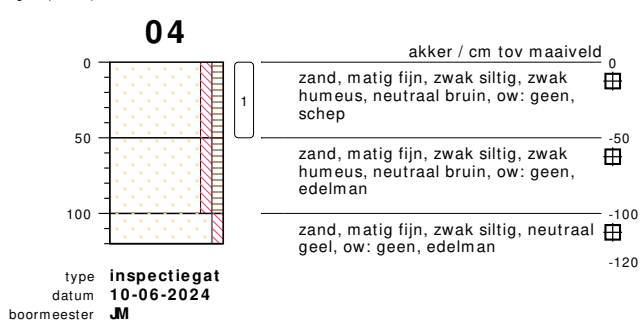
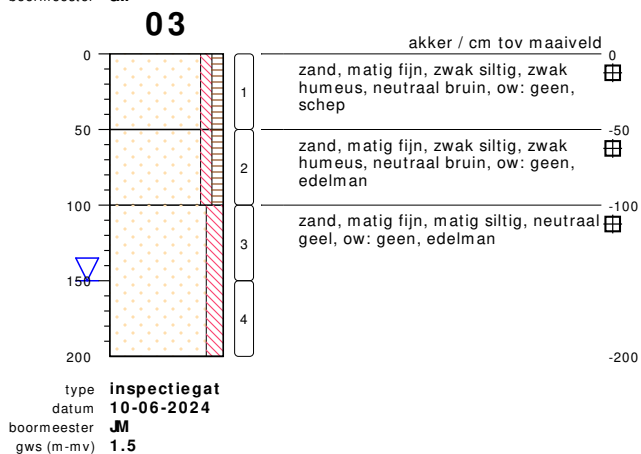
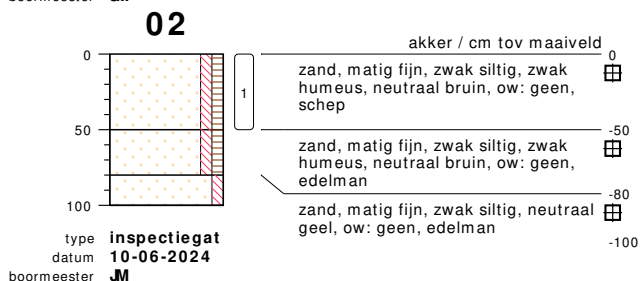
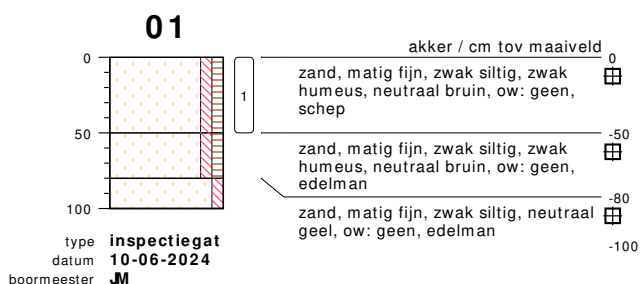
## BIJLAGE 1

### Kadastraal overzicht



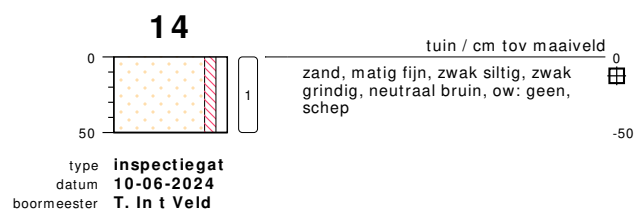
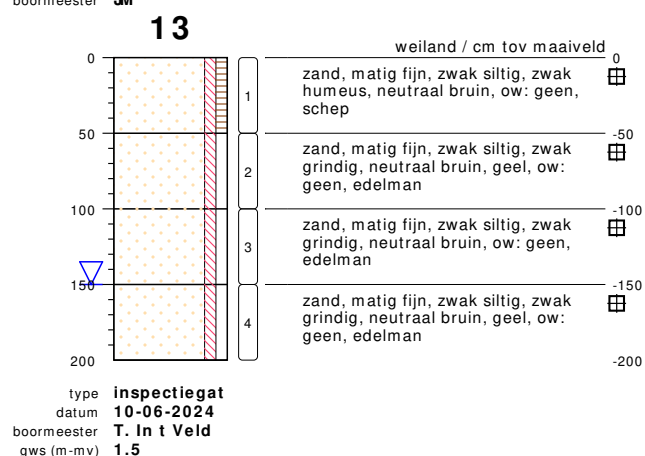
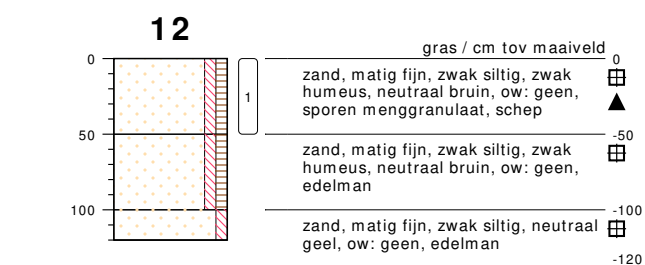
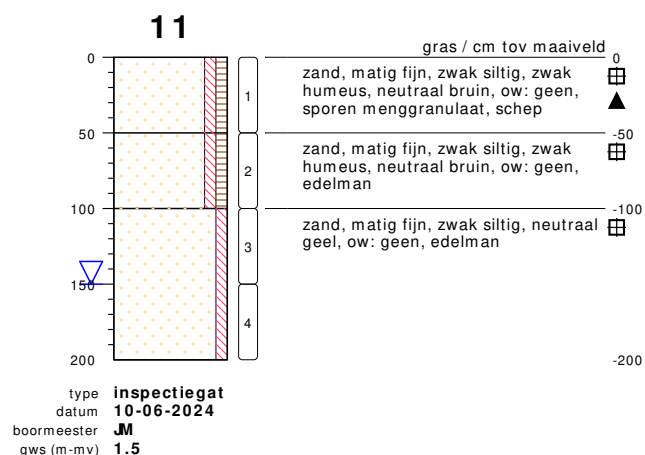
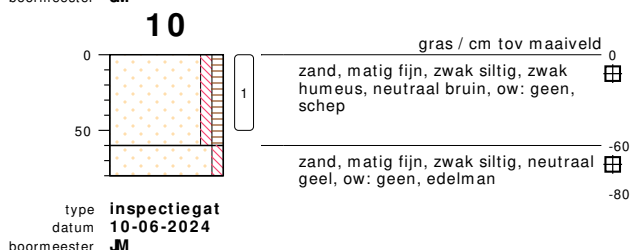
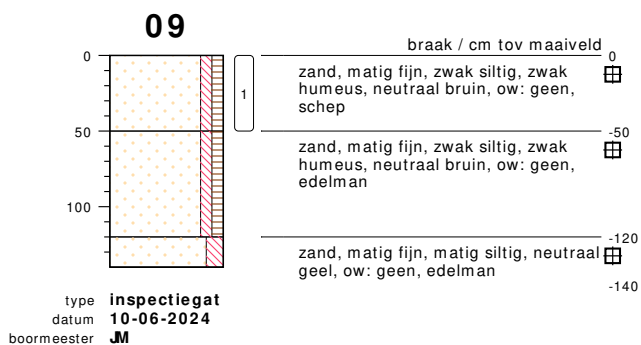
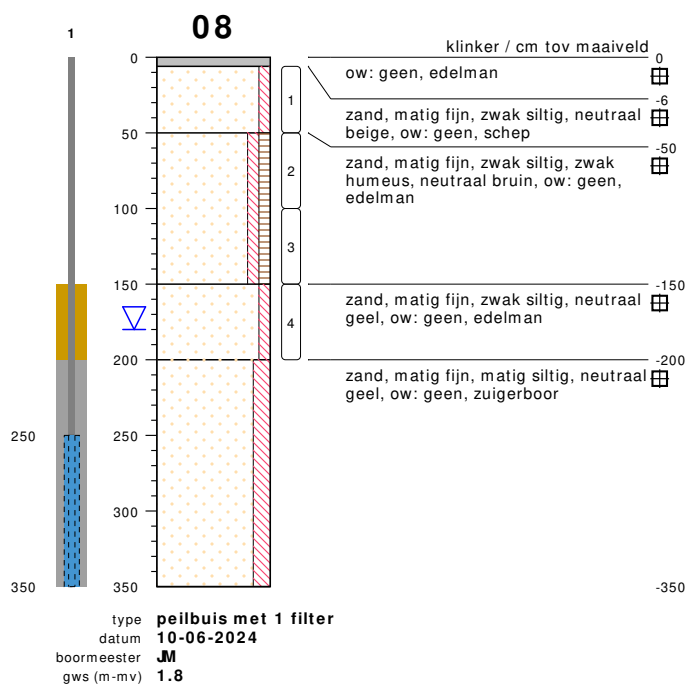
## BIJLAGE 2

### Boorbeschrijvingen



## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
projectcode 240460  
getekend conform NEN 5104

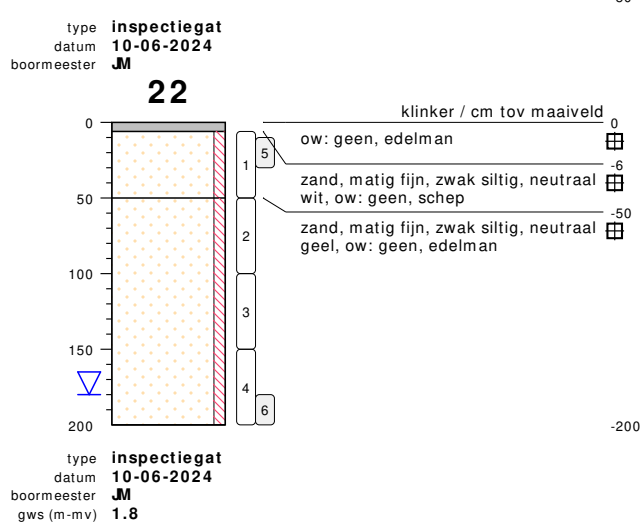
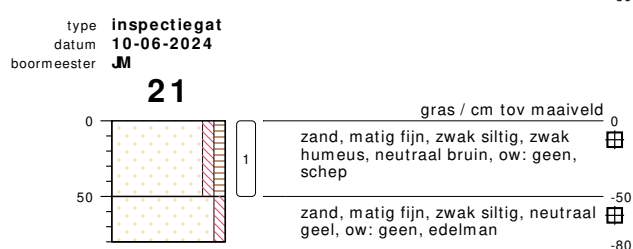
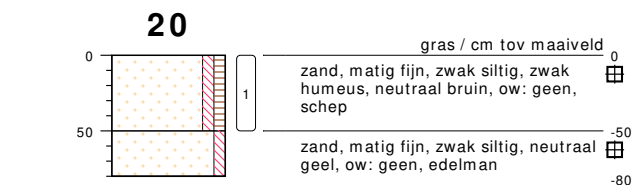
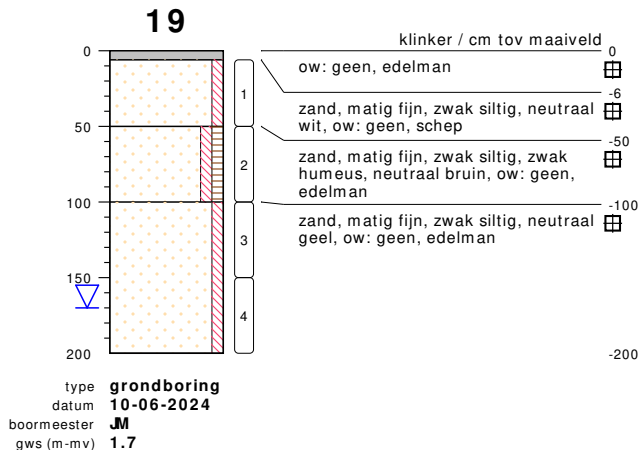
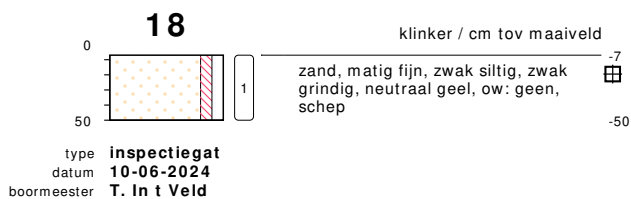
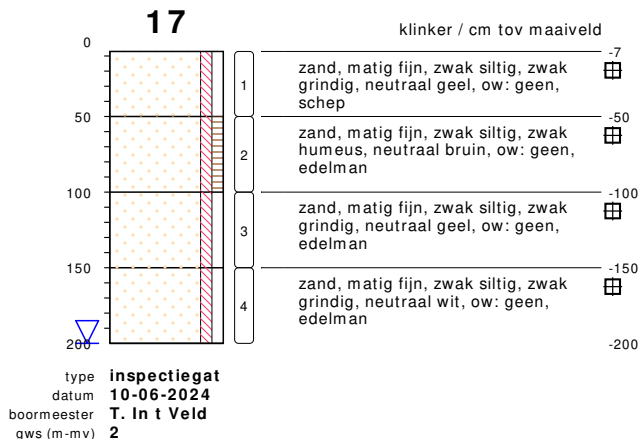
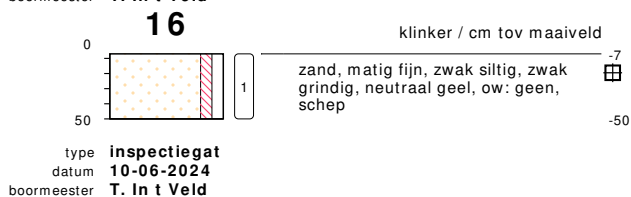
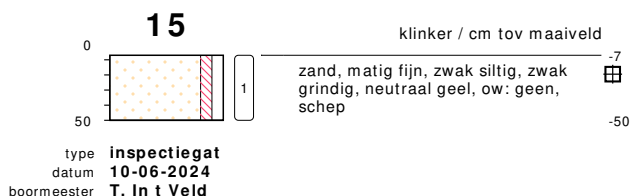


## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom**

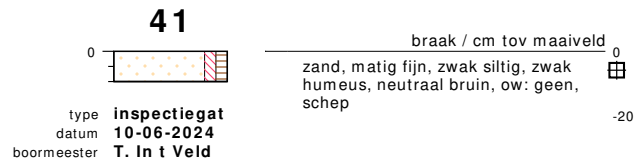
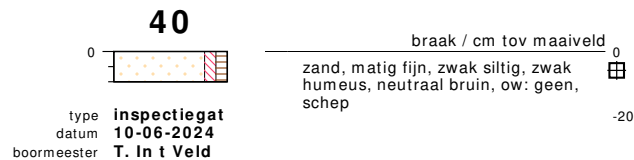
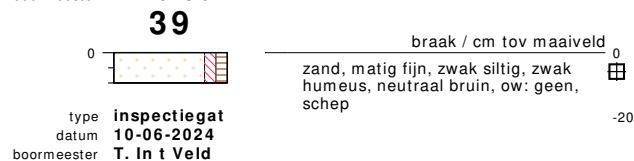
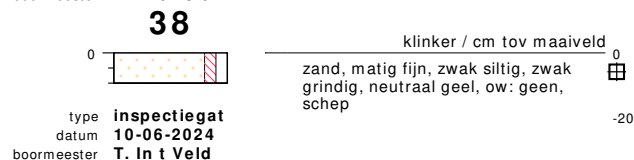
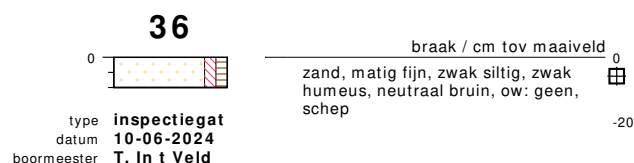
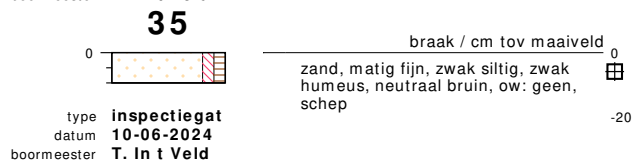
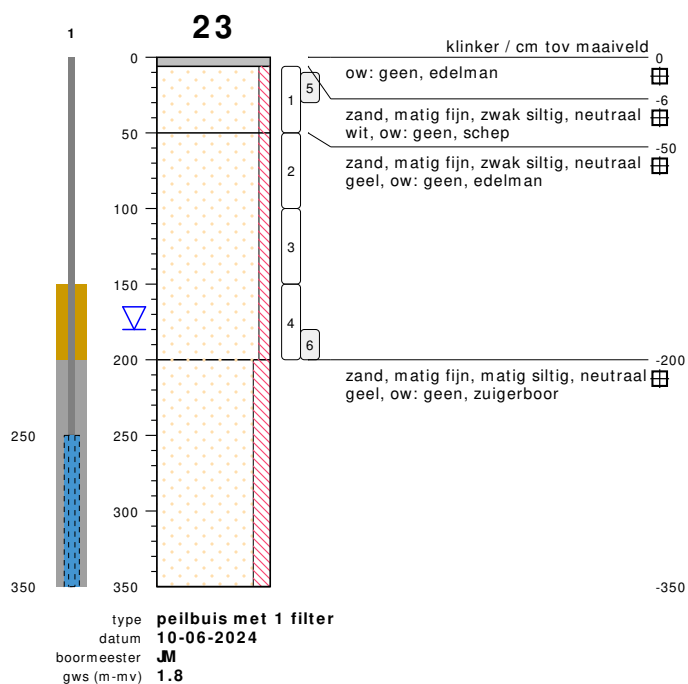
projectcode **240460**

getekend conform **NEN 5104**



## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
projectcode 240460  
getekend conform NEN 5104



## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
projectcode 240460  
getekend conform NEN 5104

45



type **inspectiegat**  
datum **10-06-2024**  
boormeester **T. In t Veld**

braak / cm tov maaiveld 0  
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, neutraal bruin, ow: geen,  
schep -20

46



type **inspectiegat**  
datum **10-06-2024**  
boormeester **T. In t Veld**

braak / cm tov maaiveld 0  
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, neutraal bruin, ow: geen,  
schep -20

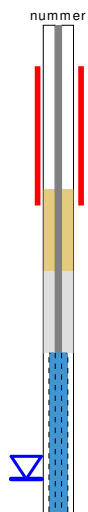
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom**  
projectcode **240460**  
getekend conform **NEN 5104**

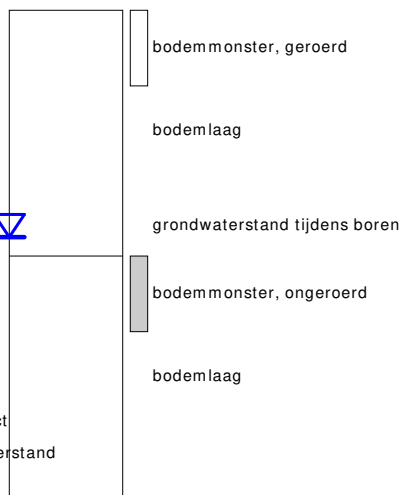


**HUNNEMAN**  
MILIEU - ADVIES

## PEILBUIS

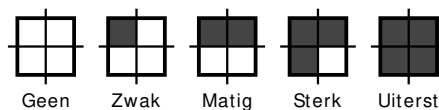


## BORING

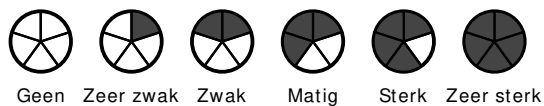


links= cm-maaiveld  
rechts= cm+ NAP

## OLIE OP WATER REACTIE



## GEUR INTENSITEIT



## GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



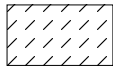
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

## MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

## VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels  
stelconplaat, ondoordringbare laag

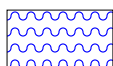
## GRADATIE ZAND

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

## OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

## GRADATIE GRIND

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

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

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

## BIJLAGE 3

Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem, grondwater en asbest

|              |                                                  |  |  |                                  |  |  |  |
|--------------|--------------------------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|--|
| Project      | 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom         |  |  |                                  |  |  |  |
| Certificaten | 1752642                                          |  |  |                                  |  |  |  |
| Toetsing     | T.12 Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb |  |  |                                  |  |  |  |
| Toetsversie  | TerraIndex 3.2.0                                 |  |  | Toetsdatum: 13 August 2024 08:44 |  |  |  |

|                     |                                                                                                    |             |              |              |    |   |   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|----|---|---|
| Monsterreferentie   | 8290198                                                                                            |             |              |              |    |   |   |
| Monsteromschrijving | MM-01 bovengrond, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 08: 50-100, 09: 0-50 |             |              |              |    |   |   |
| Analyse             | Eenheid                                                                                            | Analyseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I |

|                                   |            |         |          |   |      |        |      |
|-----------------------------------|------------|---------|----------|---|------|--------|------|
| Lutum/Humus                       |            |         |          |   |      |        |      |
| Organische stof                   | % (m/m ds) | 4.1     | 10       |   |      |        |      |
| Lutum                             | % (m/m ds) | 1.0     | 25       |   |      |        |      |
| Droogrest                         |            |         |          |   |      |        |      |
| droge stof                        | %          | 86.2    | 86.2     | @ |      |        |      |
| Metalen ICP-AES                   |            |         |          |   |      |        |      |
| arseen (As)                       | mg/kg ds   | < 4     | < 4.7    | - | 20   | 48     | 76   |
| barium (Ba)                       | mg/kg ds   | < 20    | < 54     | @ | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                      | mg/kg ds   | < 0.2   | < 0.22   | - | 0.6  | 6.8    | 13   |
| chrom (Cr)                        | mg/kg ds   | < 10    | < 13     | - | 55   | 117.5  | 180  |
| kobalt (Co)                       | mg/kg ds   | < 3     | < 7.4    | - | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                        | mg/kg ds   | 18      | 35       | - | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)         | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.05   | - | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                         | mg/kg ds   | 13      | 20       | - | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                    | mg/kg ds   | < 1.5   | < 1.0    | - | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                       | mg/kg ds   | < 4     | < 8      | - | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                         | mg/kg ds   | 21      | 47       | - | 140  | 430    | 720  |
| Minerale olie                     |            |         |          |   |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds   | < 35    | < 60     | - | 190  | 2595   | 5000 |
| Polycyclische koolwaterstoffen    |            |         |          |   |      |        |      |
| naftaleen                         | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.035  |   |      |        |      |
| fenantreen                        | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.035  |   |      |        |      |
| antraceen                         | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.035  |   |      |        |      |
| fluoranteen                       | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.035  |   |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                 | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.035  |   |      |        |      |
| chryseen                          | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.035  |   |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen               | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.035  |   |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                    | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.035  |   |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.035  |   |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen            | mg/kg ds   | < 0.05  | < 0.035  |   |      |        |      |
| Sommaties                         |            |         |          |   |      |        |      |
| som PAK (10)                      | mg/kg ds   | 0.35    | < 0.35   | - | 1.5  | 20.75  | 40   |
| Polychloorbifenylen               |            |         |          |   |      |        |      |
| PCB - 28                          | mg/kg ds   | < 0.001 | < 0.0017 |   |      |        |      |
| PCB - 52                          | mg/kg ds   | < 0.001 | < 0.0017 |   |      |        |      |
| PCB - 101                         | mg/kg ds   | < 0.001 | < 0.0017 |   |      |        |      |
| PCB - 118                         | mg/kg ds   | < 0.001 | < 0.0017 |   |      |        |      |
| PCB - 138                         | mg/kg ds   | < 0.001 | < 0.0017 |   |      |        |      |
| PCB - 153                         | mg/kg ds   | < 0.001 | < 0.0017 |   |      |        |      |
| PCB - 180                         | mg/kg ds   | < 0.001 | < 0.0017 |   |      |        |      |
| Sommaties                         |            |         |          |   |      |        |      |
| som PCBs (7)                      | mg/kg ds   | 0.005   | < 0.012  | - | 0.02 | 0.51   | 1    |

| Monsterreferentie                     | <b>8290199</b>                                                                               |             |                    |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving                   | MM-02 bovengrond, 10: 0-50, 11: 50-100, 13: 0-50, 17: 50-100, 19: 50-100, 20: 0-50, 21: 0-50 |             |                    |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                      | Analyseres. | Gestand.Res.       | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                   | 3.9         | <b>10</b>          |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                   | 1.0         | <b>25</b>          |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                                            | 86.8        | <b>86.8</b>        | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| arseen (As)                           | mg/kg ds                                                                                     | < 4         | <b>&lt; 4.7</b>    | -            | 20   | 48     | 76   |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                     | < 20        | <b>&lt; 54</b>     | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                     | < 0.2       | <b>&lt; 0.22</b>   | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| chrom (Cr)                            | mg/kg ds                                                                                     | < 10        | <b>&lt; 13</b>     | -            | 55   | 117.5  | 180  |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                     | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>    | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                     | 25          | <b>49</b>          | 1.2 AW       | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>   | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                     | 24          | <b>36</b>          | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                     | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>    | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                     | < 4         | <b>&lt; 8</b>      | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                     | 28          | <b>63</b>          | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                     | < 35        | <b>&lt; 63</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| antraceen                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                     | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>   | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b> |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b> |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                              |             |                    |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                     | 0.005       | <b>&lt; 0.013</b>  | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

|                                       |                                                |             |                     |              |      |        |      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|
| Monsterreferentie                     | <b>8290200</b>                                 |             |                     |              |      |        |      |
| Monsteromschrijving                   | MM-03 bovengrond, 07: 6-50, 11: 0-50, 12: 0-50 |             |                     |              |      |        |      |
| Analyse                               | Eenheid                                        | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                |             |                     |              |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                     | 1.2         | <b>10</b>           |              |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                     | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                |             |                     |              |      |        |      |
| droge stof                            | %                                              | 90.5        | <b>90.5</b>         | @            |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                |             |                     |              |      |        |      |
| arseen (As)                           | mg/kg ds                                       | < 4         | <b>&lt; 4.9</b>     | -            | 20   | 48     | 76   |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                       | 43          | <b>170</b>          | @            | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                       | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |
| chrom (Cr)                            | mg/kg ds                                       | < 10        | <b>&lt; 13</b>      | -            | 55   | 117.5  | 180  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                       | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                       | 13          | <b>27</b>           | -            | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                       | 22          | <b>35</b>           | -            | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                       | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                       | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                       | 37          | <b>88</b>           | -            | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                |             |                     |              |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                       | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                |             |                     |              |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| antraceen                             | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                |             |                     |              |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                       | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                |             |                     |              |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                |             |                     |              |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                       | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |

|                                       |                                                                              |             |                     |              |      |        |      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|
| Monsterreferentie                     | <b>8290201</b>                                                               |             |                     |              |      |        |      |
| Monsteromschrijving                   | MM-04 bovengrond, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 7-50, 19: 6-50 |             |                     |              |      |        |      |
| Analyse                               | Eenheid                                                                      | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                              |             |                     |              |      |        |      |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                   | 0.6         | <b>10</b>           |              |      |        |      |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                   | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |        |      |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                              |             |                     |              |      |        |      |
| droge stof                            | %                                                                            | 90.9        | <b>90.9</b>         | @            |      |        |      |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                              |             |                     |              |      |        |      |
| arseen (As)                           | mg/kg ds                                                                     | < 4         | <b>&lt; 4.9</b>     | -            | 20   | 48     | 76   |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                     | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                     | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |
| chrom (Cr)                            | mg/kg ds                                                                     | < 10        | <b>&lt; 13</b>      | -            | 55   | 117.5  | 180  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                     | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                     | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 115    | 190  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                     | < 10        | <b>&lt; 11</b>      | -            | 50   | 290    | 530  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                     | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                     | 5           | <b>15</b>           | -            | 35   | 67.5   | 100  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                     | < 20        | <b>&lt; 33</b>      | -            | 140  | 430    | 720  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                              |             |                     |              |      |        |      |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                     | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                              |             |                     |              |      |        |      |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| antraceen                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                              |             |                     |              |      |        |      |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                     | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                              |             |                     |              |      |        |      |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                              |             |                     |              |      |        |      |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                     | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |

|                                       |            |                                                                                                            |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     |            | <b>8290202</b>                                                                                             |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   |            | MM-05 ondergrond, 03: 100-150, 03: 150-200, 05: 100-150, 05: 150-200, 07: 60-100, 07: 100-150, 07: 150-200 |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid    | Analyseres.                                                                                                | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |            |                                                                                                            |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds) | 1.8                                                                                                        | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds) | 1.0                                                                                                        | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |            |                                                                                                            |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %          | 87.6                                                                                                       | <b>87.6</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |            |                                                                                                            |                     |              |      |        |      |  |
| arseen (As)                           | mg/kg ds   | < 4                                                                                                        | <b>&lt; 4.9</b>     | -            | 20   | 48     | 76   |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds   | < 20                                                                                                       | <b>&lt; 54</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds   | < 0.2                                                                                                      | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| chrom (Cr)                            | mg/kg ds   | < 10                                                                                                       | <b>&lt; 13</b>      | -            | 55   | 117.5  | 180  |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds   | < 3                                                                                                        | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds   | < 5                                                                                                        | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds   | < 10                                                                                                       | <b>&lt; 11</b>      | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds   | < 1.5                                                                                                      | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds   | < 4                                                                                                        | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds   | < 20                                                                                                       | <b>&lt; 33</b>      | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |            |                                                                                                            |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds   | < 35                                                                                                       | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |            |                                                                                                            |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| antraceen                             | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                                                                            |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds   | 0.35                                                                                                       | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |            |                                                                                                            |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                                                                            |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds   | 0.005                                                                                                      | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

|                                       |                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsterreferentie                     | <b>8290203</b>                                                                                                           |             |                     |              |      |        |      |  |
| Monsteromschrijving                   | MM-06 ondergrond, 11: 150-200, 11: 100-150, 13: 100-150, 13: 150-200, 17: 150-200, 17: 100-150, 19: 100-150, 19: 150-200 |             |                     |              |      |        |      |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                                                  | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW   | T      | I    |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                                               | 0.7         | <b>10</b>           |              |      |        |      |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                                               | 1.0         | <b>25</b>           |              |      |        |      |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| droge stof                            | %                                                                                                                        | 83.4        | <b>83.4</b>         | @            |      |        |      |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| arseen (As)                           | mg/kg ds                                                                                                                 | < 4         | <b>&lt; 4.9</b>     | -            | 20   | 48     | 76   |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                                                 | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @            | 190  | 555    | 920  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -            | 0.6  | 6.8    | 13   |  |
| chromium (Cr)                         | mg/kg ds                                                                                                                 | < 10        | <b>&lt; 13</b>      | -            | 55   | 117.5  | 180  |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                                                 | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -            | 15   | 102.5  | 190  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                                                 | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -            | 40   | 115    | 190  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -            | 0.15 | 18.075 | 36   |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 10        | <b>&lt; 11</b>      | -            | 50   | 290    | 530  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                                                 | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -            | 1.5  | 95.75  | 190  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                                                 | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -            | 35   | 67.5   | 100  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 20        | <b>&lt; 33</b>      | -            | 140  | 430    | 720  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                                                 | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -            | 190  | 2595   | 5000 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| antraceen                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                                                 | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -            | 1.5  | 20.75  | 40   |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |              |      |        |      |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                          |             |                     |              |      |        |      |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                                                 | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -            | 0.02 | 0.51   | 1    |  |

|                                   |                                                                   |                                                   |              |              |      |       |      |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|------|-------|------|--|
| Monsterreferentie                 |                                                                   | 8290204                                           |              |              |      |       |      |  |
| Monsteromschrijving               |                                                                   | MM-07 bovenbrond vm bg tank, 22: 10-30, 23: 10-30 |              |              |      |       |      |  |
| Analyse                           | Eenheid                                                           | Analyseres.                                       | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW   | T     | I    |  |
| Lutum/Humus                       |                                                                   |                                                   |              |              |      |       |      |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds)                                                        | 0.2                                               | 10           |              |      |       |      |  |
| Lutum (H)                         | % (m/m ds)                                                        | 2.0                                               | 25           |              |      |       |      |  |
| Droogrest                         |                                                                   |                                                   |              |              |      |       |      |  |
| droge stof                        | %                                                                 | 92.9                                              | 92.9         | @            |      |       |      |  |
| Minerale olie                     |                                                                   |                                                   |              |              |      |       |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds                                                          | < 35                                              | < 120        | -            | 190  | 2595  | 5000 |  |
| Vluchtige aromaten                |                                                                   |                                                   |              |              |      |       |      |  |
| benzeen                           | mg/kg ds                                                          | < 0.05                                            | < 0.18       | -            | 0.2  | 0.65  | 1.1  |  |
| ethylbenzeen                      | mg/kg ds                                                          | < 0.05                                            | < 0.18       | -            | 0.2  | 55.1  | 110  |  |
| naftaleen                         | mg/kg ds                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |              |      |       |      |  |
| o-xyleen                          | mg/kg ds                                                          | < 0.05                                            | < 0.18       |              |      |       |      |  |
| tolueen                           | mg/kg ds                                                          | < 0.05                                            | < 0.18       | -            | 0.2  | 16.1  | 32   |  |
| xyleen (som m+p)                  | mg/kg ds                                                          | < 0.1                                             | < 0.35       |              |      |       |      |  |
| Sommaties aromaten                |                                                                   |                                                   |              |              |      |       |      |  |
| som xylenen (o/m/p)               | mg/kg ds                                                          | 0.1                                               | < 0.52       | -            | 0.45 | 8.725 | 17   |  |
| Legenda                           |                                                                   |                                                   |              |              |      |       |      |  |
| @                                 | Geen toetsoordeel mogelijk                                        |                                                   |              |              |      |       |      |  |
| -                                 | <= Achtergrondwaarde                                              |                                                   |              |              |      |       |      |  |
| x AW                              | x maal Achtergrondwaarde                                          |                                                   |              |              |      |       |      |  |
| H                                 | Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat) |                                                   |              |              |      |       |      |  |
| N.B.                              | De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend                |                                                   |              |              |      |       |      |  |

|                                       |                                                                                                    |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------|------|------|-----|--|--|--|--|
| Project                               | 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom                                                           |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| Certificaten                          | 1752642                                                                                            |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| Toetsing                              | T.1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem                     |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| Toetsversie                           | TerraIndex 3.2.0                                                                                   |               |              | Toetsdatum: 13 August 2024 08:44 |      |      |     |  |  |  |  |
| Monsterreferentie                     | 8290198                                                                                            |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| Monsteromschrijving                   | MM-01 bovengrond, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 08: 50-100, 09: 0-50 |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                            | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel                     | AW   | WO   | IND |  |  |  |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                    |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                         | 4.1           | 10           |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                         | 1.0           | 25           |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                    |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| droge stof                            | %                                                                                                  | 86.2          | 86.2         | @                                |      |      |     |  |  |  |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                    |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| arseen (As)                           | mg/kg ds                                                                                           | < 4           | < 4.7        | -                                | 20   | 27   | 76  |  |  |  |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                           | < 20          | < 54         | @                                |      |      |     |  |  |  |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                           | < 0.2         | < 0.22       | -                                | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |  |  |  |
| chroom (Cr)                           | mg/kg ds                                                                                           | < 10          | < 13         | -                                | 55   | 62   | 180 |  |  |  |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                           | < 3           | < 7.4        | -                                | 15   | 35   | 190 |  |  |  |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                           | 18            | 35           | -                                | 40   | 54   | 190 |  |  |  |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.05       | -                                | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |  |  |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                           | 13            | 20           | -                                | 50   | 210  | 530 |  |  |  |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                           | < 1.5         | < 1.0        | -                                | 1.5  | 88   | 190 |  |  |  |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                           | < 4           | < 8          | -                                | 35   | 39   | 100 |  |  |  |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                           | 21            | 47           | -                                | 140  | 200  | 720 |  |  |  |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                    |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                           | < 35          | < 60         | -                                | 190  | 190  | 500 |  |  |  |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                    |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.035      |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.035      |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| antraceen                             | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.035      |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.035      |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.035      |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.035      |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.035      |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.035      |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.035      |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                           | < 0.05        | < 0.035      |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                    |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                           | 0.35          | < 0.35       | -                                | 1.5  | 6.8  | 40  |  |  |  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                    |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                           | < 0.001       | < 0.0017     |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                           | < 0.001       | < 0.0017     |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                           | < 0.001       | < 0.0017     |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                           | < 0.001       | < 0.0017     |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                           | < 0.001       | < 0.0017     |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                           | < 0.001       | < 0.0017     |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                           | < 0.001       | < 0.0017     |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                    |               |              |                                  |      |      |     |  |  |  |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                           | 0.005         | < 0.012      | -                                | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |  |  |  |
| Toetsoordeel monster 8290198:         |                                                                                                    |               |              | Altijd toepasbaar                |      |      |     |  |  |  |  |

|                                       |                                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>8290199</b>                                                                               |             |                     |                   |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MM-02 bovengrond, 10: 0-50, 11: 50-100, 13: 0-50, 17: 50-100, 19: 50-100, 20: 0-50, 21: 0-50 |             |                     |                   |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                      | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel      | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                   | 3.9         | <b>10</b>           |                   |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                   | 1.0         | <b>25</b>           |                   |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                                            | 86.8        | <b>86.8</b>         | @                 |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |  |
| arseen (As)                           | mg/kg ds                                                                                     | < 4         | <b>&lt; 4.7</b>     | -                 | 20   | 27   | 76  |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                     | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @                 |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                     | < 0.2       | <b>&lt; 0.22</b>    | -                 | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| chromium (Cr)                         | mg/kg ds                                                                                     | < 10        | <b>&lt; 13</b>      | -                 | 55   | 62   | 180 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                     | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -                 | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                     | 25          | <b>49</b>           | WO                | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -                 | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                     | 24          | <b>36</b>           | -                 | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                     | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -                 | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                     | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -                 | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                     | 28          | <b>63</b>           | -                 | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                     | < 35        | <b>&lt; 63</b>      | -                 | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| antraceen                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                     | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -                 | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0018</b>  |                   |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                     | 0.005       | <b>&lt; 0.013</b>   | -                 | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |
| Toetsoordeel monster 8290199:         |                                                                                              |             |                     | Altijd toepasbaar |      |      |     |  |

|                                       |                                                |             |                     |                   |      |      |     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|------|------|-----|
| Monsterreferentie                     | <b>8290200</b>                                 |             |                     |                   |      |      |     |
| Monsteromschrijving                   | MM-03 bovengrond, 07: 6-50, 11: 0-50, 12: 0-50 |             |                     |                   |      |      |     |
| Analyse                               | Eenheid                                        | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel      | AW   | WO   | IND |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                |             |                     |                   |      |      |     |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                     | 1.2         | <b>10</b>           |                   |      |      |     |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                     | 1.0         | <b>25</b>           |                   |      |      |     |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                |             |                     |                   |      |      |     |
| droge stof                            | %                                              | 90.5        | <b>90.5</b>         | @                 |      |      |     |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                |             |                     |                   |      |      |     |
| arseen (As)                           | mg/kg ds                                       | < 4         | <b>&lt; 4.9</b>     | -                 | 20   | 27   | 76  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                       | 43          | <b>170</b>          | @                 |      |      |     |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                       | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -                 | 0.6  | 1.2  | 4.3 |
| chrom (Cr)                            | mg/kg ds                                       | < 10        | <b>&lt; 13</b>      | -                 | 55   | 62   | 180 |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                       | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -                 | 15   | 35   | 190 |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                       | 13          | <b>27</b>           | -                 | 40   | 54   | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -                 | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                       | 22          | <b>35</b>           | -                 | 50   | 210  | 530 |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                       | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -                 | 1.5  | 88   | 190 |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                       | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -                 | 35   | 39   | 100 |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                       | 37          | <b>88</b>           | -                 | 140  | 200  | 720 |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                |             |                     |                   |      |      |     |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                       | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -                 | 190  | 190  | 500 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                |             |                     |                   |      |      |     |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| antraceen                             | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| chryseen                              | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                       | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                |             |                     |                   |      |      |     |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                       | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -                 | 1.5  | 6.8  | 40  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                |             |                     |                   |      |      |     |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                       | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                |             |                     |                   |      |      |     |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                       | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -                 | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
| Toetsoordeel monster 8290200:         |                                                |             |                     | Altijd toepasbaar |      |      |     |

|                                       |                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|------|------|-----|
| Monsterreferentie                     | <b>8290201</b>                                                               |             |                     |                   |      |      |     |
| Monsteromschrijving                   | MM-04 bovengrond, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 7-50, 19: 6-50 |             |                     |                   |      |      |     |
| Analyse                               | Eenheid                                                                      | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel      | AW   | WO   | IND |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                   | 0.6         | <b>10</b>           |                   |      |      |     |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                   | 1.0         | <b>25</b>           |                   |      |      |     |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |
| droge stof                            | %                                                                            | 90.9        | <b>90.9</b>         | @                 |      |      |     |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |
| arseen (As)                           | mg/kg ds                                                                     | < 4         | <b>&lt; 4.9</b>     | -                 | 20   | 27   | 76  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                     | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @                 |      |      |     |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                     | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -                 | 0.6  | 1.2  | 4.3 |
| chrom (Cr)                            | mg/kg ds                                                                     | < 10        | <b>&lt; 13</b>      | -                 | 55   | 62   | 180 |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                     | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -                 | 15   | 35   | 190 |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                     | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -                 | 40   | 54   | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -                 | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                     | < 10        | <b>&lt; 11</b>      | -                 | 50   | 210  | 530 |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                     | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -                 | 1.5  | 88   | 190 |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                     | 5           | <b>15</b>           | -                 | 35   | 39   | 100 |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                     | < 20        | <b>&lt; 33</b>      | -                 | 140  | 200  | 720 |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                     | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -                 | 190  | 190  | 500 |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| antraceen                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                     | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                     | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -                 | 1.5  | 6.8  | 40  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                     | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                              |             |                     |                   |      |      |     |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                     | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -                 | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
| Toetsoordeel monster 8290201:         |                                                                              |             |                     | Altijd toepasbaar |      |      |     |

|                                       |            |                                                                                                            |                    |                   |      |      |     |  |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     |            | <b>8290202</b>                                                                                             |                    |                   |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   |            | MM-05 ondergrond, 03: 100-150, 03: 150-200, 05: 100-150, 05: 150-200, 07: 60-100, 07: 100-150, 07: 150-200 |                    |                   |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid    | Analyseres.                                                                                                | Gestand.Res.       | Toetsoordeel      | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |            |                                                                                                            |                    |                   |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds) | 1.8                                                                                                        | <b>10</b>          |                   |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds) | 1.0                                                                                                        | <b>25</b>          |                   |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |            |                                                                                                            |                    |                   |      |      |     |  |
| droge stof                            | %          | 87.6                                                                                                       | <b>87.6</b>        | @                 |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |            |                                                                                                            |                    |                   |      |      |     |  |
| arseen (As)                           | mg/kg ds   | < 4                                                                                                        | <b>&lt; 4.9</b>    | -                 | 20   | 27   | 76  |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds   | < 20                                                                                                       | <b>&lt; 54</b>     | @                 |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds   | < 0.2                                                                                                      | <b>&lt; 0.24</b>   | -                 | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| chromium (Cr)                         | mg/kg ds   | < 10                                                                                                       | <b>&lt; 13</b>     | -                 | 55   | 62   | 180 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds   | < 3                                                                                                        | <b>&lt; 7.4</b>    | -                 | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds   | < 5                                                                                                        | <b>&lt; 7.2</b>    | -                 | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.05</b>   | -                 | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds   | < 10                                                                                                       | <b>&lt; 11</b>     | -                 | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds   | < 1.5                                                                                                      | <b>&lt; 1.0</b>    | -                 | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds   | < 4                                                                                                        | <b>&lt; 8</b>      | -                 | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds   | < 20                                                                                                       | <b>&lt; 33</b>     | -                 | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |            |                                                                                                            |                    |                   |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds   | < 35                                                                                                       | <b>&lt; 120</b>    | -                 | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |            |                                                                                                            |                    |                   |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>  |                   |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>  |                   |      |      |     |  |
| antraceen                             | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>  |                   |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>  |                   |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>  |                   |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>  |                   |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>  |                   |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>  |                   |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>  |                   |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds   | < 0.05                                                                                                     | <b>&lt; 0.035</b>  |                   |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                                                                            |                    |                   |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds   | 0.35                                                                                                       | <b>&lt; 0.35</b>   | -                 | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |            |                                                                                                            |                    |                   |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b> |                   |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b> |                   |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b> |                   |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b> |                   |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b> |                   |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b> |                   |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds   | < 0.001                                                                                                    | <b>&lt; 0.0035</b> |                   |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |            |                                                                                                            |                    |                   |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds   | 0.005                                                                                                      | <b>&lt; 0.024</b>  | -                 | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |
| Toetsoordeel monster 8290202:         |            |                                                                                                            |                    | Altijd toepasbaar |      |      |     |  |

|                                       |                                                                                                                          |             |                     |                   |      |      |     |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|------|------|-----|--|
| Monsterreferentie                     | <b>8290203</b>                                                                                                           |             |                     |                   |      |      |     |  |
| Monsteromschrijving                   | MM-06 ondergrond, 11: 150-200, 11: 100-150, 13: 100-150, 13: 150-200, 17: 150-200, 17: 100-150, 19: 100-150, 19: 150-200 |             |                     |                   |      |      |     |  |
| Analyse                               | Eenheid                                                                                                                  | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel      | AW   | WO   | IND |  |
| <i>Lutum/Humus</i>                    |                                                                                                                          |             |                     |                   |      |      |     |  |
| Organische stof                       | % (m/m ds)                                                                                                               | 0.7         | <b>10</b>           |                   |      |      |     |  |
| Lutum                                 | % (m/m ds)                                                                                                               | 1.0         | <b>25</b>           |                   |      |      |     |  |
| <i>Droogrest</i>                      |                                                                                                                          |             |                     |                   |      |      |     |  |
| droge stof                            | %                                                                                                                        | 83.4        | <b>83.4</b>         | @                 |      |      |     |  |
| <i>Metalen ICP-AES</i>                |                                                                                                                          |             |                     |                   |      |      |     |  |
| arseen (As)                           | mg/kg ds                                                                                                                 | < 4         | <b>&lt; 4.9</b>     | -                 | 20   | 27   | 76  |  |
| barium (Ba)                           | mg/kg ds                                                                                                                 | < 20        | <b>&lt; 54</b>      | @                 |      |      |     |  |
| cadmium (Cd)                          | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.2       | <b>&lt; 0.24</b>    | -                 | 0.6  | 1.2  | 4.3 |  |
| chrom (Cr)                            | mg/kg ds                                                                                                                 | < 10        | <b>&lt; 13</b>      | -                 | 55   | 62   | 180 |  |
| kobalt (Co)                           | mg/kg ds                                                                                                                 | < 3         | <b>&lt; 7.4</b>     | -                 | 15   | 35   | 190 |  |
| koper (Cu)                            | mg/kg ds                                                                                                                 | < 5         | <b>&lt; 7.2</b>     | -                 | 40   | 54   | 190 |  |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.05</b>    | -                 | 0.15 | 0.83 | 4.8 |  |
| lood (Pb)                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 10        | <b>&lt; 11</b>      | -                 | 50   | 210  | 530 |  |
| molybdeen (Mo)                        | mg/kg ds                                                                                                                 | < 1.5       | <b>&lt; 1.0</b>     | -                 | 1.5  | 88   | 190 |  |
| nikkel (Ni)                           | mg/kg ds                                                                                                                 | < 4         | <b>&lt; 8</b>       | -                 | 35   | 39   | 100 |  |
| zink (Zn)                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 20        | <b>&lt; 33</b>      | -                 | 140  | 200  | 720 |  |
| <i>Minerale olie</i>                  |                                                                                                                          |             |                     |                   |      |      |     |  |
| minerale olie (florisil clean-up)     | mg/kg ds                                                                                                                 | < 35        | <b>&lt; 120</b>     | -                 | 190  | 190  | 500 |  |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> |                                                                                                                          |             |                     |                   |      |      |     |  |
| naftaleen                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| fenantreen                            | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| antraceen                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| fluoranteen                           | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| chryseen                              | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.05      | <b>&lt; 0.035</b>   |                   |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                          |             |                     |                   |      |      |     |  |
| som PAK (10)                          | mg/kg ds                                                                                                                 | 0.35        | <b>&lt; 0.35</b>    | -                 | 1.5  | 6.8  | 40  |  |
| <i>Polychloorbifenylen</i>            |                                                                                                                          |             |                     |                   |      |      |     |  |
| PCB - 28                              | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 52                              | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 101                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 118                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 138                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 153                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |  |
| PCB - 180                             | mg/kg ds                                                                                                                 | < 0.001     | <b>&lt; 0.0035</b>  |                   |      |      |     |  |
| <i>Sommaties</i>                      |                                                                                                                          |             |                     |                   |      |      |     |  |
| som PCBs (7)                          | mg/kg ds                                                                                                                 | 0.005       | <b>&lt; 0.024</b>   | -                 | 0.02 | 0.04 | 0.5 |  |
| Toetsoordeel monster 8290203:         |                                                                                                                          |             |                     | Altijd toepasbaar |      |      |     |  |

|                                   |                                                                   |                                                   |              |              |      |      |      |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|------|------|------|--|
| Monsterreferentie                 |                                                                   | 8290204                                           |              |              |      |      |      |  |
| Monsteromschrijving               |                                                                   | MM-07 bovenbrond vm bg tank, 22: 10-30, 23: 10-30 |              |              |      |      |      |  |
| Analyse                           | Eenheid                                                           | Analyseres.                                       | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW   | WO   | IND  |  |
| Lutum/Humus                       |                                                                   |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| Organische stof                   | % (m/m ds)                                                        | 0.2                                               | 10           |              |      |      |      |  |
| Lutum (H)                         | % (m/m ds)                                                        | 2.0                                               | 25           |              |      |      |      |  |
| Droogrest                         |                                                                   |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| droge stof                        | %                                                                 | 92.9                                              | 92.9         | @            |      |      |      |  |
| Minerale olie                     |                                                                   |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds                                                          | < 35                                              | < 120        | -            | 190  | 190  | 500  |  |
| Vluchtige aromaten                |                                                                   |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| benzeen                           | mg/kg ds                                                          | < 0.05                                            | < 0.18       | -            | 0.2  | 0.2  | 1    |  |
| ethylbenzeen                      | mg/kg ds                                                          | < 0.05                                            | < 0.18       | -            | 0.2  | 0.2  | 1.25 |  |
| naftaleen                         | mg/kg ds                                                          | < 0.05                                            | < 0.035      |              |      |      |      |  |
| o-xyleen                          | mg/kg ds                                                          | < 0.05                                            | < 0.18       |              |      |      |      |  |
| tolueen                           | mg/kg ds                                                          | < 0.05                                            | < 0.18       | -            | 0.2  | 0.2  | 1.25 |  |
| xyleen (som m+p)                  | mg/kg ds                                                          | < 0.1                                             | < 0.35       |              |      |      |      |  |
| Sommaties aromaten                |                                                                   |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| som xylenen (o/m/p)               | mg/kg ds                                                          | 0.1                                               | < 0.52       | -            | 0.45 | 0.45 | 1.25 |  |
| Toetsoordeel monster 8290204:     |                                                                   |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| Altijd toepasbaar                 |                                                                   |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| Legenda                           |                                                                   |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| @                                 | Geen toetsoordeel mogelijk                                        |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| -                                 | <= Achtergrondwaarde                                              |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| H                                 | Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat) |                                                   |              |              |      |      |      |  |
| WO                                | Wonen                                                             |                                                   |              |              |      |      |      |  |

Hunneman Milieu-Advies  
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman  
Barkstraat 5  
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
Ons kenmerk : Project 1752642  
Validatieref. : 1752642\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: NEXI-QJUA-YTJM-SONO  
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 juni 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752642  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

## Uw Monsterreferenties

8290198 = MM-01 bovengrond, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 08: 50-100, 09: 0-50

8290199 = MM-02 bovengrond, 10: 0-50, 11: 50-100, 13: 0-50, 17: 50-100, 19: 50-100, 20: 0-50, 21: 0-50

8290200 = MM-03 bovengrond, 07: 6-50, 11: 0-50, 12: 0-50

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 10/06/2024 | 10/06/2024 | 10/06/2024 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 10/06/2024 | 10/06/2024 | 10/06/2024 |
| Startdatum                   | 10/06/2024 | 10/06/2024 | 10/06/2024 |
| Monstercode                  | 8290198    | 8290199    | 8290200    |
| Uw Matrix                    | Grond      | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S gewicht artefact g    | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                                |  | 86,2 | 86,8 | 90,5 |
|------------------------------------------------|--|------|------|------|
| S droge stof %                                 |  |      |      |      |
| S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) |  | 4,1  | 3,9  | 1,2  |
| S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds)       |  | 1,0  | < 1  | < 1  |

## Anorganische parameters - metalen

|                             |          | < 4,0  | < 4,0  | < 4,0  |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S arseen (As)               | mg/kg ds |        |        |        |
| S barium (Ba)               | mg/kg ds | < 20   | < 20   | 43     |
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S chroom (Cr)               | mg/kg ds | < 10   | < 10   | < 10   |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0  | < 3,0  | < 3,0  |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | 18     | 25     | 13     |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | 13     | 24     | 22     |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | < 4    | < 4    | < 4    |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | 21     | 28     | 37     |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |          | < 35 | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds |      |      |      |

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |          | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen              | mg/kg ds |        |        |        |
| S fenantreen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S antraceen              | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)perylene     | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 0,35   | 0,35   | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds |         |         |         |
| S PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   | 0,005   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: NEXI-QJUA-YTJM-SONO

Ref.: 1752642\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752642  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

## Uw Monsterreferenties

8290201 = MM-04 bovengrond, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 7-50, 19: 6-50

8290202 = MM-05 ondergrond, 03: 100-150, 03: 150-200, 05: 100-150, 05: 150-200, 07: 60-100, 07: 100-150, 07: 150-200

8290203 = MM-06 ondergrond, 11: 150-200, 11: 100-150, 13: 100-150, 13: 150-200, 17: 150-200, 17: 100-150, 19: 100-150, 19: 150-200

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 10/06/2024 | 10/06/2024 | 10/06/2024 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 10/06/2024 | 10/06/2024 | 10/06/2024 |
| Startdatum                   | 10/06/2024 | 10/06/2024 | 10/06/2024 |
| Monstercode                  | 8290201    | 8290202    | 8290203    |
| Uw Matrix                    | Grond      | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S gewicht artefact g    | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                     |            | 90,9 | 87,6 | 83,4 |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|
| S droge stof                        | %          |      |      |      |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 0,6  | 1,8  | 0,7  |
| S lutumgehalte (pipetmethode)       | % (m/m ds) | < 1  | < 1  | < 1  |

## Anorganische parameters - metalen

|                             |          | < 4,0  | < 4,0  | < 4,0  |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S arseen (As)               | mg/kg ds |        |        |        |
| S barium (Ba)               | mg/kg ds | < 20   | < 20   | < 20   |
| S cadmium (Cd)              | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 |
| S chroom (Cr)               | mg/kg ds | < 10   | < 10   | < 10   |
| S kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0  | < 3,0  | < 3,0  |
| S koper (Cu)                | mg/kg ds | < 5,0  | < 5,0  | < 5,0  |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb)                 | mg/kg ds | < 10   | < 10   | < 10   |
| S molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5  | < 1,5  | < 1,5  |
| S nikkel (Ni)               | mg/kg ds | 5      | < 4    | < 4    |
| S zink (Zn)                 | mg/kg ds | < 20   | < 20   | < 20   |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |          | < 35 | < 35 | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds |      |      |      |

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |          | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
|--------------------------|----------|--------|--------|--------|
| S naftaleen              | mg/kg ds |        |        |        |
| S fenantreen             | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S antraceen              | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S fluoranteen            | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S chryseen               | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen     | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| S som PAK (10)           | mg/kg ds | 0,35   | 0,35   | 0,35   |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds |         |         |         |
| S PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   | 0,005   |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: NEXI-QJUA-YTJM-SONO

Ref.: 1752642\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1752642  
**Uw project omschrijving** : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
**Opdrachtgever** : Hunneman Milieu-Advies

**Uw Monsterreferenties**

8290204 = MM-07 bovenbrond vm bg tank, 22: 10-30, 23: 10-30

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 10/06/2024  
**Ontvangstdatum opdracht** : 10/06/2024  
**Startdatum** : 10/06/2024  
**Monstercode** : 8290204  
**Uw Matrix** : Grond

**Monstervoorbewerking**

|                         |   |            |
|-------------------------|---|------------|
| S AS3000 (steekmonster) |   | uitgevoerd |
| S gewicht artefact      | g | n.v.t.     |
| S soort artefact        |   | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  |   | uitgevoerd |

**Algemeen onderzoek - fysisch**

|                                     |            |       |
|-------------------------------------|------------|-------|
| S droge stof                        | %          | 92,9  |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | < 0,2 |

**Organische parameters - niet aromatisch**

|                                     |          |      |
|-------------------------------------|----------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | < 35 |
|-------------------------------------|----------|------|

**Organische parameters - aromatisch***Vluchtige aromaten:*

|                       |          |        |
|-----------------------|----------|--------|
| S benzeen             | mg/kg ds | < 0,05 |
| S ethylbenzeen        | mg/kg ds | < 0,05 |
| S naftaleen           | mg/kg ds | < 0,05 |
| S o-xyleen            | mg/kg ds | < 0,05 |
| S toluen              | mg/kg ds | < 0,05 |
| S xyleen (som m+p)    | mg/kg ds | < 0,1  |
| S som xylenen (o/m/p) | mg/kg ds | 0,1    |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Projectcode             | : 1752642                                  |
| Uw project omschrijving | : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom |
| Opdrachtgever           | : Hunneman Milieu-Advies                   |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752642  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie                                                                                                            | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|
| 8290198     | MM-01 bovengrond, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 08: 50-100, 09: 0-50                       | 01             | 0.00-0.50 | 4628771AA  |
|             |                                                                                                                          | 02             | 0.00-0.50 | 4628770AA  |
|             |                                                                                                                          | 03             | 0.00-0.50 | 4628767AA  |
|             |                                                                                                                          | 04             | 0.00-0.50 | 4628777AA  |
|             |                                                                                                                          | 05             | 0.00-0.50 | 4628774AA  |
|             |                                                                                                                          | 06             | 0.00-0.50 | 4628768AA  |
|             |                                                                                                                          | 08             | 0.50-1.00 | 4628458AA  |
|             |                                                                                                                          | 09             | 0.00-0.50 | 4628428AA  |
| 8290199     | MM-02 bovengrond, 10: 0-50, 11: 50-100, 13: 0-50, 17: 50-100, 19: 50-100, 20: 0-50, 21: 0-50                             | 10             | 0.00-0.50 | 4628456AA  |
|             |                                                                                                                          | 11             | 0.50-1.00 | 4628473AA  |
|             |                                                                                                                          | 13             | 0.00-0.50 | 4628417AA  |
|             |                                                                                                                          | 17             | 0.50-1.00 | 4628438AA  |
|             |                                                                                                                          | 19             | 0.50-1.00 | 4627819AA  |
|             |                                                                                                                          | 20             | 0.00-0.50 | 4628074AA  |
|             |                                                                                                                          | 21             | 0.00-0.50 | 4628077AA  |
| 8290200     | MM-03 bovengrond, 07: 6-50, 11: 0-50, 12: 0-50                                                                           | 07             | 0.06-0.50 | 4628764AA  |
|             |                                                                                                                          | 11             | 0.00-0.50 | 4628478AA  |
|             |                                                                                                                          | 12             | 0.00-0.50 | 4628475AA  |
| 8290201     | MM-04 bovengrond, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 7-50, 19: 6-50                                             | 14             | 0.00-0.50 | 4628423AA  |
|             |                                                                                                                          | 15             | 0.00-0.50 | 4628450AA  |
|             |                                                                                                                          | 16             | 0.00-0.50 | 4628644AA  |
|             |                                                                                                                          | 17             | 0.00-0.50 | 4628722AA  |
|             |                                                                                                                          | 18             | 0.07-0.50 | 4628744AA  |
|             |                                                                                                                          | 19             | 0.06-0.50 | 4628111AA  |
| 8290202     | MM-05 ondergrond, 03: 100-150, 03: 150-200, 05: 100-150, 05: 150-200, 07: 60-100, 07: 100-150, 07: 150-200               | 03             | 1.00-1.50 | 4628773AA  |
|             |                                                                                                                          | 03             | 1.50-2.00 | 4628776AA  |
|             |                                                                                                                          | 05             | 1.00-1.50 | 4628469AA  |
|             |                                                                                                                          | 05             | 1.50-2.00 | 4628775AA  |
|             |                                                                                                                          | 07             | 0.60-1.00 | 4628765AA  |
|             |                                                                                                                          | 07             | 1.00-1.50 | 4628720AA  |
|             |                                                                                                                          | 07             | 1.50-2.00 | 4628760AA  |
| 8290203     | MM-06 ondergrond, 11: 150-200, 11: 100-150, 13: 100-150, 13: 150-200, 17: 150-200, 17: 100-150, 19: 100-150, 19: 150-200 | 11             | 1.50-2.00 | 4628471AA  |
|             |                                                                                                                          | 11             | 1.00-1.50 | 4628480AA  |
|             |                                                                                                                          | 13             | 1.00-1.50 | 4628623AA  |
|             |                                                                                                                          | 13             | 1.50-2.00 | 4628751AA  |
|             |                                                                                                                          | 17             | 1.50-2.00 | 4628734AA  |
|             |                                                                                                                          | 17             | 1.00-1.50 | 4628451AA  |
|             |                                                                                                                          | 19             | 1.00-1.50 | 4628043AA  |
|             |                                                                                                                          | 19             | 1.50-2.00 | 4628106AA  |
| 8290204     | MM-07 bovenbrond vm bg tank, 22: 10-30, 23: 10-30                                                                        | 22             | 0.10-0.30 | 0550575906 |
|             |                                                                                                                          | 23             | 0.10-0.30 | 0550535553 |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1752642  
**Uw project omschrijving** : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
**Opdrachtgever** : Hunneman Milieu-Advies

---

**Analysemethoden Grond (AS3000)****AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| voorbewerking AS3000              | : Conform AS3000 en NEN-EN 16179                                                      |
| Droge stof                        | : Conform AS3010 prestatieblad 2                                                      |
| Organische stof (gec. voor lutum) | : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754                        |
| Lutumgehalte (pipetmethode)       | : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753                          |
| Arseen (As)                       | : Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Barium (Ba)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Cadmium (Cd)                      | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Chroom (Cr)                       | : Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kobalt (Co)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Koper (Cu)                        | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)         | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb)                         | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Molybdeen (Mo)                    | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Nikkel (Ni)                       | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Zink (Zn)                         | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7                                                      |
| PAKs                              | : Conform AS3010 prestatieblad 6                                                      |
| Aromaten (BTXXN)                  | : Conform AS3030 prestatieblad 1                                                      |
| PCBs                              | : Conform AS3010 prestatieblad 8                                                      |

---

|                                                   |                                                       |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------|------|---------|------|--|--|--|--|
| Project                                           | 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom              |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| Certificaten                                      | 1759188                                               |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| Toetsing                                          | T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| Toetsversie                                       | TerraIndex 2.2.0                                      |               |       | Toetsdatum: 13 August 2024 08:46 |      |         |      |  |  |  |  |
| Monsterreferentie                                 | 8308084                                               |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| Monsteromschrijving                               | peilbuis, 08-1: 250-350                               |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| Analyse                                           | Eenheid                                               | Analyseseres. |       | Toetsoordeel                     | S    | T       | I    |  |  |  |  |
| <i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>                  |                                                       |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| arseen (As)                                       | µg/l                                                  | < 5           |       | -                                | 10   | 35      | 60   |  |  |  |  |
| barium (Ba)                                       | µg/l                                                  | 40            |       | -                                | 50   | 337.5   | 625  |  |  |  |  |
| cadmium (Cd)                                      | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 0.4  | 3.2     | 6    |  |  |  |  |
| chroom (Cr)                                       | µg/l                                                  | 1.4           | 1.4 S |                                  | 1    | 15.5    | 30   |  |  |  |  |
| kobalt (Co)                                       | µg/l                                                  | < 2           |       | -                                | 20   | 60      | 100  |  |  |  |  |
| koper (Cu)                                        | µg/l                                                  | 2.6           |       | -                                | 15   | 45      | 75   |  |  |  |  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)                         | µg/l                                                  | < 0.05        |       | -                                | 0.05 | 0.175   | 0.3  |  |  |  |  |
| lood (Pb)                                         | µg/l                                                  | < 2           |       | -                                | 15   | 45      | 75   |  |  |  |  |
| molybdeen (Mo)                                    | µg/l                                                  | < 2           |       | -                                | 5    | 152.5   | 300  |  |  |  |  |
| nikkel (Ni)                                       | µg/l                                                  | < 3           |       | -                                | 15   | 45      | 75   |  |  |  |  |
| zink (Zn)                                         | µg/l                                                  | 31            |       | -                                | 65   | 432.5   | 800  |  |  |  |  |
| <i>Minerale olie</i>                              |                                                       |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| minerale olie (florisil clean-up)                 | µg/l                                                  | < 50          |       | -                                | 50   | 325     | 600  |  |  |  |  |
| <i>Vluchtige aromaten</i>                         |                                                       |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| benzeen                                           | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 0.2  | 15.1    | 30   |  |  |  |  |
| ethylbenzeen                                      | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 4    | 77      | 150  |  |  |  |  |
| naftaleen                                         | µg/l                                                  | < 0.02        |       | -                                | 0.01 | 35.005  | 70   |  |  |  |  |
| o-xyleen                                          | µg/l                                                  | < 0.1         |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| styreen                                           | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 6    | 153     | 300  |  |  |  |  |
| tolueen                                           | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 7    | 503.5   | 1000 |  |  |  |  |
| xyleen (som m+p)                                  | µg/l                                                  | < 0.2         |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| <i>Sommaties aromaten</i>                         |                                                       |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| som xylenen                                       | µg/l                                                  | 0.2           |       | -                                | 0.2  | 35.1    | 70   |  |  |  |  |
| <i>Vluchtige chlooralifaten</i>                   |                                                       |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | µg/l                                                  | < 0.1         |       | -                                | 0.01 | 150.005 | 300  |  |  |  |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | µg/l                                                  | < 0.1         |       | -                                | 0.01 | 65.005  | 130  |  |  |  |  |
| 1,1-dichloorethaan                                | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 7    | 453.5   | 900  |  |  |  |  |
| 1,1-dichlooretheen                                | µg/l                                                  | < 0.1         |       | -                                | 0.01 | 5.005   | 10   |  |  |  |  |
| 1,1-dichloorpropaan                               | µg/l                                                  | < 0.2         |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| 1,2-dichloorethaan                                | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 7    | 203.5   | 400  |  |  |  |  |
| 1,2-dichloorpropaan                               | µg/l                                                  | < 0.2         |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| 1,3-dichloorpropaan                               | µg/l                                                  | < 0.2         |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | µg/l                                                  | < 0.1         |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| dichloormethaan                                   | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 0.01 | 500.005 | 1000 |  |  |  |  |
| monochlooretheen (vinylchlori                     | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 0.01 | 2.505   | 5    |  |  |  |  |
| tetrachlooretheen                                 | µg/l                                                  | < 0.1         |       | -                                | 0.01 | 20.005  | 40   |  |  |  |  |
| tetrachloormethaan                                | µg/l                                                  | < 0.1         |       | -                                | 0.01 | 5.005   | 10   |  |  |  |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | µg/l                                                  | < 0.1         |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| trichlooretheen                                   | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 24   | 262     | 500  |  |  |  |  |
| trichloormethaan                                  | µg/l                                                  | < 0.2         |       | -                                | 6    | 203     | 400  |  |  |  |  |
| <i>Sommaties</i>                                  |                                                       |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| som C+T dichlooretheen                            | µg/l                                                  | 0.1           |       | -                                | 0.01 | 10.005  | 20   |  |  |  |  |
| som dichloorpropanen                              | µg/l                                                  | 0.4           |       | -                                | 0.8  | 40.4    | 80   |  |  |  |  |
| <i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i> |                                                       |               |       |                                  |      |         |      |  |  |  |  |
| tribroommethaan (bromoform                        | µg/l                                                  | < 0.2         |       | @                                |      |         | 630  |  |  |  |  |
| Toetsoordeel monster 8308084:                     |                                                       |               |       | Overschrijding Streefwaarde      |      |         |      |  |  |  |  |

|                     |                         |             |  |              |   |   |   |
|---------------------|-------------------------|-------------|--|--------------|---|---|---|
| Monsterreferentie   | 8308085                 |             |  |              |   |   |   |
| Monsteromschrijving | peilbuis, 23-1: 250-350 |             |  |              |   |   |   |
| Analyse             | Eenheid                 | Analyseres. |  | Toetsoordeel | S | T | I |

Metalen ICP-MS (opgelost)

|                           |      |        |       |      |       |     |
|---------------------------|------|--------|-------|------|-------|-----|
| arseen (As)               | µg/l | < 5    | -     | 10   | 35    | 60  |
| barium (Ba)               | µg/l | < 20   | -     | 50   | 337.5 | 625 |
| cadmium (Cd)              | µg/l | < 0.2  | -     | 0.4  | 3.2   | 6   |
| chrom (Cr)                | µg/l | 1.2    | 1.2 S | 1    | 15.5  | 30  |
| kobalt (Co)               | µg/l | < 2    | -     | 20   | 60    | 100 |
| koper (Cu)                | µg/l | 3.2    | -     | 15   | 45    | 75  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0.05 | -     | 0.05 | 0.175 | 0.3 |
| lood (Pb)                 | µg/l | < 2    | -     | 15   | 45    | 75  |
| molybdeen (Mo)            | µg/l | < 2    | -     | 5    | 152.5 | 300 |
| nikkel (Ni)               | µg/l | < 3    | -     | 15   | 45    | 75  |
| zink (Zn)                 | µg/l | < 10   | -     | 65   | 432.5 | 800 |

Minerale olie

|                                   |      |      |   |    |     |     |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|
| minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | - | 50 | 325 | 600 |
|-----------------------------------|------|------|---|----|-----|-----|

Vluchtige aromaten

|                  |      |        |   |      |        |      |
|------------------|------|--------|---|------|--------|------|
| benzeen          | µg/l | < 0.2  | - | 0.2  | 15.1   | 30   |
| ethylbenzeen     | µg/l | < 0.2  | - | 4    | 77     | 150  |
| naftaleen        | µg/l | < 0.02 | - | 0.01 | 35.005 | 70   |
| o-xyleen         | µg/l | < 0.1  | - |      |        |      |
| styreen          | µg/l | < 0.2  | - | 6    | 153    | 300  |
| tolueen          | µg/l | < 0.2  | - | 7    | 503.5  | 1000 |
| xyleen (som m+p) | µg/l | < 0.2  | - |      |        |      |

Sommaties aromaten

|             |      |     |   |     |      |    |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|
| som xylenen | µg/l | 0.2 | - | 0.2 | 35.1 | 70 |
|-------------|------|-----|---|-----|------|----|

Vluchtige chlooralifaten

|                               |      |       |   |      |         |      |
|-------------------------------|------|-------|---|------|---------|------|
| 1,1,1-trichloorethaan         | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 150.005 | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan         | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 65.005  | 130  |
| 1,1-dichloorethaan            | µg/l | < 0.2 | - | 7    | 453.5   | 900  |
| 1,1-dichlooretheen            | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005   | 10   |
| 1,1-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| 1,2-dichloorethaan            | µg/l | < 0.2 | - | 7    | 203.5   | 400  |
| 1,2-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| 1,3-dichloorpropaan           | µg/l | < 0.2 | - |      |         |      |
| cis-1,2-dichlooretheen        | µg/l | < 0.1 | - |      |         |      |
| dichloormethaan               | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 500.005 | 1000 |
| monochlooretheen (vinylchlori | µg/l | < 0.2 | - | 0.01 | 2.505   | 5    |
| tetrachlooretheen             | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 20.005  | 40   |
| tetrachloormethaan            | µg/l | < 0.1 | - | 0.01 | 5.005   | 10   |
| trans-1,2-dichlooretheen      | µg/l | < 0.1 | - |      |         |      |
| trichlooretheen               | µg/l | < 0.2 | - | 24   | 262     | 500  |
| trichloormethaan              | µg/l | < 0.2 | - | 6    | 203     | 400  |

Sommaties

|                        |      |     |   |      |        |    |
|------------------------|------|-----|---|------|--------|----|
| som C+T dichlooretheen | µg/l | 0.1 | - | 0.01 | 10.005 | 20 |
| som dichloorpropanen   | µg/l | 0.4 | - | 0.8  | 40.4   | 80 |

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

|                            |      |       |   |  |  |     |
|----------------------------|------|-------|---|--|--|-----|
| tribroommethaan (bromoform | µg/l | < 0.2 | @ |  |  | 630 |
|----------------------------|------|-------|---|--|--|-----|

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Toetsoordeel monster 8308085: | Overschrijding Streefwaarde |
|-------------------------------|-----------------------------|

|         |                                                    |
|---------|----------------------------------------------------|
| Legenda |                                                    |
| @       | Geen toetsoordeel mogelijk                         |
| -       | <= Streefwaarde                                    |
| x S     | x maal Streefwaarde                                |
| N.B.    | De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend |

Hunneman Milieu-Advies  
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman  
Barkstraat 5  
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
Ons kenmerk : Project 1759188  
Validatieref. : 1759188\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: VRRS-QJOL-CYGL-KSHE  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 juni 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1759188  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

## Uw Monsterreferenties

8308084 = peilbuis, 08-1: 250-350

8308085 = peilbuis, 23-1: 250-350

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 20/06/2024 | 20/06/2024 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 20/06/2024 | 20/06/2024 |
| Startdatum :                   | 20/06/2024 | 20/06/2024 |
| Monstercode :                  | 8308084    | 8308085    |
| Uw Matrix :                    | Grondwater | Grondwater |

## Anorganische parameters - metalen

## Metalen ICP-MS (opgelost):

|                             |      |        |        |
|-----------------------------|------|--------|--------|
| S arseen (As)               | µg/l | < 5    | < 5    |
| S barium (Ba)               | µg/l | 40     | < 20   |
| S cadmium (Cd)              | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S chroom (Cr)               | µg/l | 1,4    | 1,2    |
| S kobalt (Co)               | µg/l | < 2    | < 2    |
| S koper (Cu)                | µg/l | 2,6    | 3,2    |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0,05 | < 0,05 |
| S lood (Pb)                 | µg/l | < 2    | < 2    |
| S molybdeen (Mo)            | µg/l | < 2    | < 2    |
| S nikkel (Ni)               | µg/l | < 3    | < 3    |
| S zink (Zn)                 | µg/l | 31     | < 10   |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 |
|-------------------------------------|------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Vluchtige aromaten:

|                    |      |        |        |
|--------------------|------|--------|--------|
| S benzeen          | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S ethylbenzeen     | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S naftaleen        | µg/l | < 0,02 | < 0,02 |
| S o-xyleen         | µg/l | < 0,1  | < 0,1  |
| S styreen          | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S toluen           | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | < 0,2  | < 0,2  |
| S som xylenen      | µg/l | 0,2    | 0,2    |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Vluchtige chlooralifaten:

|                                    |      |       |       |
|------------------------------------|------|-------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan            | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,1-dichlooretheen               | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan               | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,3-dichloorpropaan              | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen           | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S dichloormethaan                  | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S monochlooretheen (vinylchloride) | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen                | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S tetrachloormethaan               | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen         | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen                  | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan                 | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen           | µg/l | 0,1   | 0,1   |
| S som dichloorpropanen             | µg/l | 0,4   | 0,4   |

## Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

|                              |      |       |       |
|------------------------------|------|-------|-------|
| S tribroommethaan (bromofom) | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
|------------------------------|------|-------|-------|

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: VRRS-QJOL-CYGL-KSHE

Ref.: 1759188\_certificaat\_v1

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                         |   |                                          |
|-------------------------|---|------------------------------------------|
| Projectcode             | : | 1759188                                  |
| Uw project omschrijving | : | 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom |
| Opdrachtgever           | : | Hunneman Milieu-Advies                   |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1759188  
Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie           | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|-------------------------|----------------|-----------|------------|
| 8308084     | peilbuis, 08-1: 250-350 | 1              | 2.50-3.50 | 0487328YA  |
|             |                         | 1              | 2.50-3.50 | 0441289MM  |
| 8308085     | peilbuis, 23-1: 250-350 | 1              | 2.50-3.50 | 0487331YA  |
|             |                         | 1              | 2.50-3.50 | 0435698MM  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1759188  
**Uw project omschrijving** : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
**Opdrachtgever** : Hunneman Milieu-Advies

---

## Analysemethoden Grondwater (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                   |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Arseen (As)                       | : Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Barium (Ba)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                      | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Chroom (Cr)                       | : Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                        | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                    | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                       | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                         | : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3110 prestatieblad 5                                         |
| Aromaten (BTXXN)                  | : Conform AS3130 prestatieblad 1                                         |
| Styreen                           | : Conform AS3130 prestatieblad 1                                         |
| Chlooralifaten                    | : Conform AS3130 prestatieblad 1                                         |
| monochlooretheen (vinylchloride)  | : Conform AS3130 prestatieblad 1                                         |
| 1,1-Dichlooretheen                | : Conform AS3130 prestatieblad 1                                         |
| Tribroommethaan                   | : Conform AS3130 prestatieblad 1                                         |

---

Hunneman Milieu-Advies  
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman  
Barkstraat 5  
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
Ons kenmerk : Project 1752645  
Validatieref. : 1752645 certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: LZRL-SJED-DIKR-IQRZ  
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juni 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8290214  
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-01, RE-01: 0-20  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.  
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16190 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 14879 g  
 Percentage droogrest : 91,9 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 11124,9                   | 75,8                            | 10,0                    | 0,09                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 226,7                     | 1,5                             | 60,2                    | 26,55                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1485,0                    | 10,1                            | 483,3                   | 32,55                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 701,1                     | 4,8                             | 701,1                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 886,2                     | 6,0                             | 886,2                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 243,3                     | 1,7                             | 243,3                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>14667,2</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>2384,1</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8290215  
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-02, RE-02: 0-20  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.  
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16050 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 14381 g  
 Percentage droogrest : 89,6 m/m %  
 Type zeving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 10618,5                   | 75,1                            | 11,7                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 192,5                     | 1,4                             | 49,1                    | 25,51                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1545,0                    | 10,9                            | 483,3                   | 31,28                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 587,4                     | 4,2                             | 587,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 879,3                     | 6,2                             | 879,3                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 316,2                     | 2,2                             | 316,2                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>14138,9</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>2327,0</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8290216  
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-03, RE-03: 0-20  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.  
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15990 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 14423 g  
 Percentage droogrest : 90,2 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 11240,4                   | 79,1                            | 10,0                    | 0,09                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 158,2                     | 1,1                             | 36,2                    | 22,88                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1234,4                    | 8,7                             | 485,0                   | 39,29                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 587,7                     | 4,1                             | 587,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 775,2                     | 5,5                             | 775,2                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 210,6                     | 1,5                             | 210,6                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>14206,5</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>2104,7</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,6</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8290217  
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-04, RE-04: 0-20  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.  
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16600 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 14957 g  
 Percentage droogrest : 90,1 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 10942,0                   | 74,2                            | 11,7                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 3425,8                    | 23,2                            | 196,0                   | 5,72                          | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 218,6                     | 1,5                             | 65,2                    | 29,83                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 68,8                      | 0,5                             | 68,8                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 63,4                      | 0,4                             | 63,4                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 30,8                      | 0,2                             | 30,8                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>14749,4</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>435,9</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,8                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,8</b>            | <b>0,0</b>            | <b>1,4</b>            | <b>&lt;0,8</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8290218  
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-05, RE-05: 0-20  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.  
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16550 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 15607 g  
 Percentage droogrest : 94,3 m/m %  
 Type zeving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 12182,2                   | 79,1                            | 10,0                    | 0,08                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 33,2                      | 0,2                             | 8,9                     | 26,81                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1402,0                    | 9,1                             | 483,7                   | 34,50                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 550,1                     | 3,6                             | 550,1                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 997,6                     | 6,5                             | 997,6                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 234,1                     | 1,5                             | 234,1                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>15399,2</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>2284,4</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,6</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8290219  
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-06, RE-06: 0-20  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.  
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16590 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 14466 g  
 Percentage droogrest : 87,2 m/m %  
 Type zeving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 10467,7                   | 73,4                            | 11,7                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 441,9                     | 3,1                             | 85,0                    | 19,24                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1582,2                    | 11,1                            | 485,0                   | 30,65                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 645,0                     | 4,5                             | 645,0                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 886,1                     | 6,2                             | 886,1                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 234,3                     | 1,6                             | 234,3                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>14257,2</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>2347,1</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,8</b>            | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8290220  
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-07, RE-07: 0-50  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.  
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14220 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13623 g  
 Percentage droogrest : 95,8 m/m %  
 Type zeving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 9988,4                    | 74,4                            | 10,0                    | 0,10                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 191,7                     | 1,4                             | 50,7                    | 26,45                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1845,0                    | 13,7                            | 485,5                   | 26,31                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 467,7                     | 3,5                             | 467,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 886,7                     | 6,6                             | 886,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 42,1                      | 0,3                             | 42,1                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>13421,6</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>1942,7</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,8                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,9</b>            | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8290221  
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-08, RE-08: 0-50  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.  
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13530 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12407 g  
 Percentage droogrest : 91,7 m/m %  
 Type zeving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 8951,0                    | 73,4                            | 11,7                    | 0,13                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 368,3                     | 3,0                             | 84,0                    | 22,81                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1246,3                    | 10,2                            | 485,2                   | 38,93                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 587,7                     | 4,8                             | 587,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 920,3                     | 7,6                             | 920,3                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 113,3                     | 0,9                             | 113,3                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>12186,9</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>2202,2</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8290222  
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-09, RE-09: 0-50  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.  
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16890 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 16552 g  
 Percentage droogrest : 98,0 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 12450,6                   | 76,4                            | 10,0                    | 0,08                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 1388,8                    | 8,5                             | 194,6                   | 14,01                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1236,7                    | 7,6                             | 483,0                   | 39,06                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 964,4                     | 5,9                             | 964,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 22,5                      | 0,1                             | 22,5                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 234,4                     | 1,4                             | 234,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>16297,4</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>1908,9</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,6</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
 Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8290223  
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-10, RE-10: 0-50  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.  
 Analysedatum : 13-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14430 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13550 g  
 Percentage droogrest : 93,9 m/m %  
 Type zeving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 10321,2                   | 77,6                            | 10,0                    | 0,10                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 336,6                     | 2,5                             | 99,0                    | 29,41                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1145,0                    | 8,6                             | 483,0                   | 42,18                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 363,2                     | 2,7                             | 363,2                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 886,9                     | 6,7                             | 886,9                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 252,7                     | 1,9                             | 252,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>13305,6</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>2094,8</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Projectcode             | : 1752645                                  |
| Uw project omschrijving | : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom |
| Opdrachtgever           | : Hunneman Milieu-Advies                   |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking bij project: | - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1752645  
Uw project omschrijving : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie                          | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|----------------------------------------|----------------|-----------|------------|
| 8290214     | Ruimtelijke eenheid RE-01, RE-01: 0-20 | RE-01          | 0.00-0.20 | 1788662MG  |
| 8290215     | Ruimtelijke eenheid RE-02, RE-02: 0-20 | RE-02          | 0.00-0.20 | 1789068MG  |
| 8290216     | Ruimtelijke eenheid RE-03, RE-03: 0-20 | RE-03          | 0.00-0.20 | 1789069MG  |
| 8290217     | Ruimtelijke eenheid RE-04, RE-04: 0-20 | RE-04          | 0.00-0.20 | 1789070MG  |
| 8290218     | Ruimtelijke eenheid RE-05, RE-05: 0-20 | RE-05          | 0.00-0.20 | 1789071MG  |
| 8290219     | Ruimtelijke eenheid RE-06, RE-06: 0-20 | RE-06          | 0.00-0.20 | 1788661MG  |
| 8290220     | Ruimtelijke eenheid RE-07, RE-07: 0-50 | RE-07          | 0.00-0.50 | 1788663MG  |
| 8290221     | Ruimtelijke eenheid RE-08, RE-08: 0-50 | RE-08          | 0.00-0.50 | 1788660MG  |
| 8290222     | Ruimtelijke eenheid RE-09, RE-09: 0-50 | RE-09          | 0.00-0.50 | 1788659MG  |
| 8290223     | Ruimtelijke eenheid RE-10, RE-10: 0-50 | RE-10          | 0.00-0.50 | 1789101MG  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1752645  
**Uw project omschrijving** : 240460-NEN/voa dr w dreeslaan 3 Bennekom  
**Opdrachtgever** : Hunneman Milieu-Advies

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

**Asbestonderzoek** : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

























#### 2.4.1 Deellokatie B

Deellokatie B omvat de lokatie waar de bovengrondse opslagtank staat. Het oppervlakte van deze lokatie bedraagt circa 30 m<sup>2</sup>. De hypothese voor deellokatie B luidt "verdachte lokatie met heterogeen verdeelde verontreinigingen met bekende plaats(en) van voorkomen van kern(en)." Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de richtlijnen die gelden bij de hypothese "verdachte lokatie met heterogeen verdeelde verontreinigingen met bekende plaats(en) van voorkomen van kern(en)."









NVN-pakket grondwater:

- pH en elektrische geleidbaarheid
- 8 zware metalen (arseen, kwik, lood, cadmium, chroom, koper, zink, nikkel)
- Extraheerbare Organohalogenen verbindingen (EOX)
- Vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen)
- Naftaleen
- Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachlooretheen, tetrachloormethaan en trichlooretheen)
- Fenol-index











## Inhoudsopgave

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Inleiding                                                         | 3  |
| Gegevens binnen het geselecteerde gebied                          | 4  |
| Locaties                                                          | 4  |
| Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied | 18 |
| Locaties                                                          | 18 |
| Disclaimer                                                        | 22 |
| Toelichting                                                       | 23 |

## Inleiding

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincies en gemeenten spelen een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging. De provincies en een aantal grotere gemeenten zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS).

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

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

In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad: Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied: De in het bodeminformatiesysteem aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden. .
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage: Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

















## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Locatie: Wegbermen: 2519: Gelderland - xml import

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Locatienaam                                    | Wegbermen: 2519: Gelderland - xml import   |
| Adres                                          |                                            |
| Woonplaats                                     |                                            |
| Gemeente                                       | Arnhem                                     |
| Locatiecode                                    | AA020200250                                |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb                  | GE020200250                                |
| Gegevensbeheerder                              | Provincie Gelderland                       |
| Vervolgactie Wbb                               |                                            |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken |                                            |
| Laatst uitgevoerd onderzoek                    | : 2519: Gelderland - xml import 01-01-1900 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type | Naam                          | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid |
|------------|------|-------------------------------|--------|----------------|--------------------|
| 01-01-1900 |      | 2519: Gelderland - xml import |        | 9935157        |                    |

## Beschikbare documenten per onderzoek

| Onderzoek                     | Downloadlink                                        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2519: Gelderland - xml import | <a href="#">2000075 rapportage schademasten.pdf</a> |

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



2476: Gelderland - xml import

[1903146 Rapportage schademasten .pdf](#)

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

**Locatie: DREESLN DR W 3 BENNEKOM**

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Locatienaam                                    | DREESLN DR W 3 BENNEKOM   |
| Adres                                          | Dr. W. Dreeslaan 3        |
| Woonplaats                                     | BENNEKOM                  |
| Gemeente                                       | Ede                       |
| Locatiecode                                    | AA022804968               |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb                  | GE022804968               |
| Gegevensbeheerder                              | Omgevingsdienst de Vallei |
| Vervolgactie Wbb                               |                           |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken |                           |

|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Laatst uitgevoerd onderzoek | Verkenkend onderzoek NVN 5740: VERKENNEND<br>BODEMONDERZOEK 09-08-1994 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                          | Naam                      | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------|---------------------------|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09-08-1994 | Verkenkend onderzoek NVN 5740 | VERKENNEND BODEMONDERZOEK |        |                | concl zintuig:<br>GEEN<br>concl analyse:<br>BG:MIN-OLIE>S EOX=0.12 OG:-<br>GW:HG>T CR,CU,ZN,TOLUEEN>S<br>EOX=4.2<br>concl vervolg:<br>NEE<br>concl prioriteit: |

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: N781 DR W DREESLN ONG TE EDE / BENNEKOM

|                                                |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Locatienaam                                    | N781 DR W DREESLN ONG TE EDE / BENNEKOM                                                           |
| Adres                                          | Dr. W. Dreeslaan                                                                                  |
| Woonplaats                                     | EDE GLD                                                                                           |
| Gemeente                                       | Ede                                                                                               |
| Locatiecode                                    | AA022806514                                                                                       |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb                  | GE022806514                                                                                       |
| Gegevensbeheerder                              | Omgevingsdienst de Vallei                                                                         |
| Vervolgactie Wbb                               |                                                                                                   |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken |                                                                                                   |
| Laatst uitgevoerd onderzoek                    | Verkennd onderzoek NEN 5740: VERKENNEND BODEMONDERZOEK RECONSTRUCTIE N781; DREESLN ONG 23-12-1999 |

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                        | Naam                                                      | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23-12-1999 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VERKENNEND BODEMONDERZOEK RECONSTRUCTIE N781; DREESLN ONG |        |                | concl zintuig:<br>BG: ZEER LICHT TOT MATIG PUIN;<br>OG:-<br>GW:-<br>concl analyse:<br>BG: METALEN, PAK, OLIE, EOX (BESTR MIDDELEN KWEKERIJEN)>S; OG: PAK>S;<br>GW: MET NAME METALEN, AROMATEN EN TRICHOORNMETH>S VOOR DETAILS ZIE RAPPORT; IS ZEER UITGEBREID.<br>concl vervolg:<br>"AANDACHTSPUNTEN ZIJN -HET BENZINESTATION-, DE GW-VERONTR. MET BENZ. BIJ DE RWZI EN DE PAK-VERONTR. TPV DE FIETSTUNNEL".<br>concl prioriteit:<br>-VERVOLG OPM.- OOK WATERBODEMONDERZOEK: SLIB RONDOM DREESLN 10 IS VAN DE KLASSE 3 EN MAG NIET OP HET LAND MAAR MOET AFGEVOERD. REST IS KLASSE 2. GW-STANDEN ZIJN NIET INGEV. IVM METING T.O.V. VAST PUNT. |

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: DREESLN DR W ONG A12 EDE

|                                                |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Locatienaam                                    | DREESLN DR W ONG A12 EDE                                                                                                |
| Adres                                          | Dr. W. Dreeslaan                                                                                                        |
| Woonplaats                                     | EDE GLD                                                                                                                 |
| Gemeente                                       | Ede                                                                                                                     |
| Locatiecode                                    | AA022804084                                                                                                             |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb                  | GE022804084                                                                                                             |
| Gegevensbeheerder                              | Omgevingsdienst de Vallei                                                                                               |
| Vervolgactie Wbb                               | voldoende gesaneerd                                                                                                     |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken | niet ernstig, licht tot matig verontreinigd                                                                             |
| Laatst uitgevoerd onderzoek                    | ASB - asbest onderzoek NEN 5707: 15-02-2018 Verkennend bodemonderzoek rondom open afrit van A12 Ede Bennekom 15-02-2018 |

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                            | Naam                                                                        | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15-02-2018 | ASB - asbest onderzoek NEN 5707 | 15-02-2018 Verkennend bodemonderzoek rondom open afrit van A12 Ede Bennekom | Tauw   |                |                                                                                                                                        |
| 10-01-2000 | Oriënterend bodemonderzoek      | SANERINGSPLAN STEUNPUNT KEKKESTEEG                                          |        |                | concl zintuig:<br><br>concl analyse:<br>BODEM STERK VERONTREINIGD MET OLIE EN CYANIDE<br>concl vervolg:<br><br>concl prioriteit:       |
| 05-10-1999 | Verkennennd onderzoek NVN 5740  | VERKENNEND EN NADER BODEMONDERZOEK KEKKESTEEG                               |        |                | concl zintuig:<br><br>concl analyse:<br>GROND EN GRONDWATER OLIE EN CYANIDE >I<br>concl vervolg:<br>SANERINGSPLAN<br>concl prioriteit: |
| 31-12-1994 | Historisch onderzoek            | HISTORISCH BODEMONDERZOEK                                                   |        |                | concl zintuig:<br><br>concl analyse:<br><br>concl vervolg:<br>NOG NIET GEPLAND, ONBEKEND<br>concl prioriteit:                          |

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

| Type sanering   | Zorgstatus | Uiterste start | Werkelijke start | Werkelijke einddatum |
|-----------------|------------|----------------|------------------|----------------------|
| Maatschappelijk |            |                |                  |                      |

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

**Locatie: PARKLN ONG. EDE**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Locatienaam                   | PARKLN ONG. EDE           |
| Adres                         | Parklaan                  |
| Woonplaats                    | EDE GLD                   |
| Gemeente                      | Ede                       |
| Locatiecode                   | AA022806777               |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb | GE022806777               |
| Gegevensbeheerder             | Omgevingsdienst de Vallei |

|                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Vervolgactie Wbb                               |                                                                                |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken |                                                                                |
| Laatst uitgevoerd onderzoek                    | Verkennd onderzoek NEN 5740: VO+WBO+AO Maanderdijk ong. te Bennekom 21-12-2017 |

### Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                        | Naam                                   | Auteur  | Opdrachtnummer | Conclusie overheid                                                                                                                          |
|------------|-----------------------------|----------------------------------------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21-12-2017 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VO+WBO+AO Maanderdijk ong. te Bennekom | Tauw bv |                |                                                                                                                                             |
| 16-05-2012 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | VERKENNEND ONDERZOEK                   |         |                | concl zintuig:<br>PUIN<br>concl analyse:<br>BG:PCB, PAK, OLIE >S OG:PAK>S<br>GW: BA, MO, CN>S<br>concl vervolg:<br>NEE<br>concl prioriteit: |

### Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Disclaimer

De inhoud hiervan is grotendeels gebaseerd op werkelijke gegevens maar de actualiteit en betrouwbaarheid hiervan zijn niet gegarandeerd. Verder kunnen ook testgegevens zonder relatie met de werkelijkheid voorkomen.

**Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!**

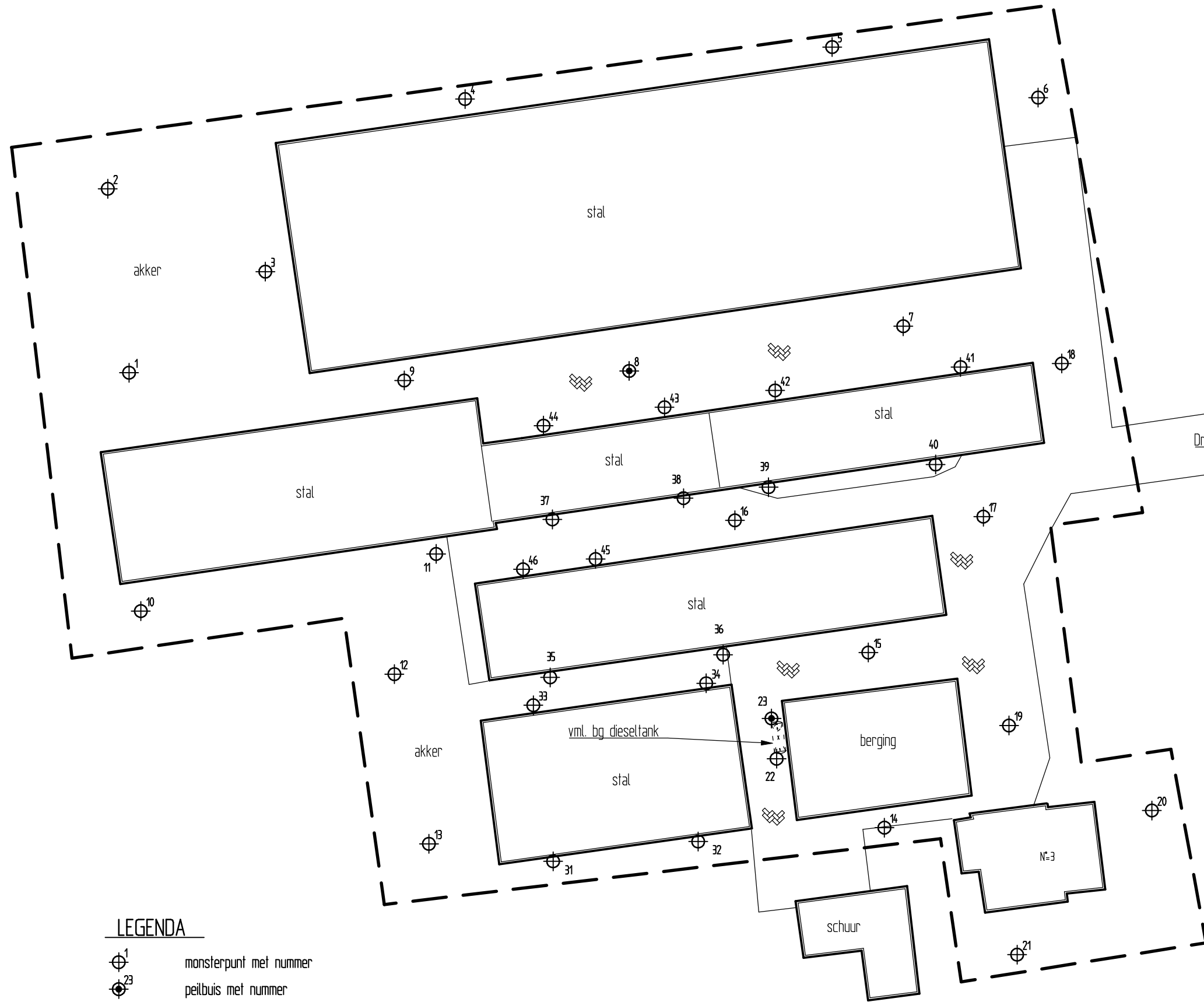




Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

## TEKENING 1-1

Situatie met monsterpunten en peilbuizen



LEGENDA

- monsterpunt met nummer
- peilbuis met nummer
- voormalige tank
- grens onderzoekslocatie



|                                                                                                                                           |               |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| De heer A. van Setten<br>Verkennd bodem- en asbestonderzoek<br>Dr. W. Dreeslaan 3 te Bennekom<br>Situatie met monsterpunten en peilbuizen | Projectnummer | 240460                                                                                        |
|                                                                                                                                           | Tekening      | 1-1                                                                                           |
|                                                                                                                                           | Schaal        | 1:500                                                                                         |
|                                                                                                                                           | Afmetingen    | A3_I                                                                                          |
|                                                                                                                                           | Datum         | aug.-2024                                                                                     |
|                                                                                                                                           | Getekend      | dh                                                                                            |
|                                                                                                                                           |               | Barkstraat 5<br>Postbus 253<br>8100 AG Raalte<br>Tel.: 0572-360998<br>info@hunneman-milieu.nl |