

## Verkennd bodemonderzoek

### Locatie

Adres: Nieuwe Voorthuizerweg 13a  
Postcode, Plaats: 3862 RV Nijkerk

### Opdrachtgever

Naam: dhr. J. Bosch  
Adres: Nieuwe Voorthuizerweg 13a  
Postcode, Plaats: 3862 RV Nijkerk

Contactpersoon: dhr. J. Bosch  
Telefoonnummer: 06 25 21 41 34

### Uitvoering en rapportage

Naam: Grondvitaal BV  
Adres: Voorthuizerstraat 256  
Postcode, plaats: 3881 SN Putten

Telefoonnummer: 0341 491323  
Fax: 0341 491806  
E-mailadres: [info@grondvitaal.nl](mailto:info@grondvitaal.nl)

Contactpersoon: dhr. J.W. Mertens

### Projectgegevens

Projectnummer: **2330072**  
Versie: **01**  
Revisiestatus: Definitief

Rapportagedatum: 11 september 2023  
Autorisatiedatum: 11 september 2023

Uitvoering conform: NEN 5740

### Analyses

Naam: Eurofins Analytico B.V.  
Adres: Gildeweg 42-46  
Postcode, plaats: 3771 NB Barneveld

Telefoonnummer: 0342 426300  
E-mailadres: [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)

## INHOUDSOPGAVE

### 1           SAMENVATTING

### 2           VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSHYPOTHESE

- 2.1       Doel van het onderzoek
- 2.2       Historisch onderzoek en visuele waarneming
- 2.3       Onderzoekshypothese
- 2.4       Uitvoering van het onderzoek
- 2.5       Geohydrologie

### 3           UITVOERING VERKENNEND BODEMONDERZOEK

- 3.1       Veldwerk
- 3.2       Resultaten veldwerk
- 3.3       Laboratoriumonderzoek
- 3.4       Interpretatie van het laboratoriumonderzoek
- 3.5       Overzicht analyseresultaten

### 4           SAMENVATTING, CONCLUSIE en AANBEVELING

- 4.1       Samenvatting
- 4.2       Conclusie
- 4.3       Aanbeveling

### BIJLAGEN:

- 1.       Overzicht boorpunten  
          Kadastrale situatie
- 2.       Boorprofielen
- 3.       Analyseresultaten
- 4.       Achtergrond-, streef- en Interventiewaarden standaardbodem

## 1 SAMENVATTING

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |            |                     |          |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------------------|----------|
| Soort onderzoek              | Verkennd bodemonderzoek                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |            |                     |          |
| Aanleiding                   | Bestemmingsplanwijziging / aanvraag omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                           |                                   |            |                     |          |
| Doel                         | Vaststellen of sprake is van verontreiniging in de grond / grondwater                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |                     |          |
| Opzet                        | NEN 5740 ONV-NL (onverdachte niet lijnvormige locatie) en NEN 5740 VEP (verdachte kern)                                                                                                                                                                                           |                                   |            |                     |          |
| Locatie                      | Nieuwe Voorthuizerweg 13a<br>3862 RV Nijkerk                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                     |          |
| Kadastraal bekend            | Gemeente                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nijkerk Gelderland                |            |                     |          |
|                              | Sectie                                                                                                                                                                                                                                                                            | E                                 |            |                     |          |
|                              | Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2619                              |            |                     |          |
| Oppervlakte                  | 12651                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²                                |            |                     |          |
| Terreininrichting            | Gedeeltelijk verhard / onverhard                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |            |                     |          |
| Terreingebruik               | Wonen / agrarisch                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |            |                     |          |
| Terreingebruik omgeving      | agrarisch                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            |                     |          |
| Kaartcoördinaten             | X =                                                                                                                                                                                                                                                                               | 166770                            | Y =        | 468134              |          |
| Hypothese                    | A. Gehele terrein: onverdacht<br>B. Bovengrondse olieopslag: verdacht                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |                     |          |
| Aantal boringen / peilbuizen | 0,5 m –mv.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,0 m –mv.                        | 2,0 m –mv. | 2,5 m –mv.          | peilbuis |
|                              | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                 | 5          | -                   | 3        |
| Bodemopbouw                  | Donkerbruin tot lichtbruin matig fijn zand                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |            |                     |          |
| Grondwaterstand              | 1,8 m –mv.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |            |                     |          |
| Zintuiglijke waarnemingen    | zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, cunetzand                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |                     |          |
| Resultaten grond             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | > achtergrondwaarde               |            | > interventiewaarde |          |
| mm1 bg                       | Bovengrond                                                                                                                                                                                                                                                                        | PCB (som 7) (0,02)<br>Zink (0,45) |            | -                   |          |
| mm2 bg                       | Bovengrond                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zink (0,01)                       |            | -                   |          |
| mm3 bg                       | Bovengrond                                                                                                                                                                                                                                                                        | PCB (som 7) (0,01)                |            | -                   |          |
| mm4 og                       | Ondergrond                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                 |            | -                   |          |
| mm5 og                       | Ondergrond                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                 |            | -                   |          |
| mm-B                         | Bovengrond                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                 |            | -                   |          |
| Resultaten grondwater        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | > streefwaarde                    |            | > interventiewaarde |          |
| 01-1-1                       | Grondwater                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                 |            | -                   |          |
| 23-1-1                       | Grondwater                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                 |            | -                   |          |
| B03-1-1                      | Grondwater                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                 |            | -                   |          |
| Conclusies                   | Deellocatie A: Hypothese verworpen<br>Deellocatie B: Hypothese verworpen<br>Deellocatie A: Verontreiniging vormt geen aanleiding tot nader onderzoek.<br>Deellocatie B: Er is geen verontreiniging aangetroffen.<br>Er zijn o.i. geen belemmeringen voor de gewenste activiteiten |                                   |            |                     |          |

## 2 VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSHYPOTHESE

### 2.1 Doel van het onderzoek

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging in de grond en het freatisch grondwater.

### 2.2 Historisch onderzoek en visuele waarneming

Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725. Tijdens het vooronderzoek zijn de hierna te noemen bronnen geraadpleegd waaruit de volgende voor het onderzoek van belang zijnde gegevens bekend zijn geworden:

#### Overzicht voorinformatie

| Bron                           | Informatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opdrachtgever / contactpersoon | <p>Op de onderzoekslocatie was in het verleden een nertsenhoudersrij gevestigd waarvan de bebouwing nog aanwezig is. Het te onderzoeken terreingedeelte bestaat gedeeltelijk uit met klinkers en tegels verhard terrein. Voor het overige deel is het terrein onverhard (tuin, gras).</p> <p>De aanleiding tot het onderzoek is een bestemmingsplanwijziging / aanvraag omgevingsvergunning.</p> <p>Het uitgevoerde onderzoek strekt zich uit over een oppervlak van ± 12.651 m<sup>2</sup> (zoals op bijlage 1 aangegeven).</p> <p>Op de locatie zijn in het verleden olieproducten opgeslagen geweest (smeerolie, afgewerkte olie, benzine en 2x 1000 liter dieselolie). Er hebben voor zover bekend op de onderzoekslocatie geen bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden waardoor een bodemverontreiniging is ontstaan. Voor zover bekend zijn op de locatie verder geen andere verontreinigingsbronnen aanwezig (of aanwezig geweest).</p> <p>Het voornemen is om de agrarische bestemming deels te herbestemmen naar een bedrijfsbestemming, waarbij de (voormalige) bedrijfswoning een reguliere woonbestemming ontvangt. De huidige nertsensheds worden gesloopt, een deel van de bestaande bedrijfsbebouwing wordt hergebruikt en nieuwe bebouwing zal worden toegevoegd.</p> |
| Bouwarchief gemeente Nijkerk   | <p>25-01-1965 BV 6 nertsensheds (dak asbestcement golfplaten)</p> <p>23-06-1966 BV 6 nertsensheds (dak asbestcement golfplaten)</p> <p>03-12-1964 BV houten loods (dak grijze asbestgolfplaten)</p> <p>19-03-1991 BV bedrijfswoning</p> <p>10-11-1992 BV sheds vossenhoudersrij en omheining (golfplaten daken)</p> <p>17-12-1999 BV Vernieuwen pelsdiersheds (bouwtechnisch uitgangspunt: vezelcement golfplaten asbestvrij + KOMO-keur)</p> <p>06-11-2000 Slooptekening nertsensheds</p> <p>2001 Bouwtek Vernieuwen pelsdiersheds 2<sup>e</sup> fase (bouwtechnisch uitgangspunt: vezelcementen golfplaten asbestvrij + KOMO-keur)</p> <p>2002 Bouwtek Vernieuwen pelsdiersheds 3<sup>e</sup> fase (bouwtechnisch uitgangspunt: vezelcementen golfplaten asbestvrij + KOMO-keur)</p> <p>28-01-2002 BV Vernieuwen en verplaatsen meststalo</p> <p>04-09-2009 BV overkapte vaste mestplaats (golfplaten)</p> <p>05-04-2011 BV Loods</p> <p>09-06-2011 Bouwaanvraag (goedgekeurd) Bouwen loods en sloop van diverse opstallen en agrarische bijgebouwen.</p> <p>10-08-2018 BV Bouw veldschuur. Op de tekening staan: een tankplaats (beton met opstaande rand), 2 dieseltanks in lekbak van</p>                                                                                           |

|                                           | 1000L + elektrische pomp, een vat smeerolie 60L, een vat afgewerkte olie 30L, 2 jerrycans benzine van 30L en ontsmettings-/reinigingsmiddelen 25 kg/L. Op het terrein zijn ook een wasplaats en werkplaats aanwezig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |      |        |            |                             |                      |                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------|--------|------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Milieu-/Hinderwetarchief gemeente Nijkerk | <div>28-12-1972 HW Oprichten en in werking brengen en houden van een nertsenfokkerij annex het bewerken van pelsen, bewaren van nertsenvoer en opslag van mest. (Asbest golfplaten op bebouwing.)</div> <div>22-02-1974 HW Houten loods (asbest golfplaten dakbedekking)</div> <div>20-01-1992 HW Op de tekening staat een 600 L dieselolietank ('nog te realiseren') vermeld. Ook zijn bij de werkplaats een jerrycan benzine (40L) en een jerrycan motorolie (5L) aangegeven. Het dak van de werkplaats, loods, nertsensheds en schapenschuur is golfplaat.</div> <div>20-12-1993 HW Op de tekening staat een 600 L dieselolietank ('nog te realiseren') vermeld. Ook zijn bij de werkplaats een jerrycan benzine (40L) en een jerrycan motorolie (5L) aangegeven. Het dak van de werkplaats, loods, nertsensheds en schapenschuur is golfplaat.</div> <div>20-12-1995 Revisievergunning pelsdierenhouderij</div> <div>11-1996 HW Bouwplan 'Harvestore' mengmestsilo</div> <div>21-01-1997 Melding AMvB mestbassins</div> <div>21-01-1997 Melding verandering pelsdierhouderij</div> <div>05-11-1999 MV (melding) vervanging 448m shed door nieuwe sheds met mestafvoersysteem en plaatsen mestput. Daken nertsensheds: damwandplaten/golfplaten. Dak opslag/werkplaats: vezelcement/golfplaten. Op de tekening staat een bovengrondse dieseltank 600 L in overdekte vloeistofdichte lekbak aangegeven. Ook zijn bij de werkplaats een jerrycan benzine (40L) en een jerrycan motorolie (5L) aangegeven.</div> <div>29-11-1999 Melding verandering pelsdierhouderij – vervangen bestaande sheds door nieuwe sheds</div> <div>12-07-2000 HW Mobilo bassin</div> <div>13-12-2000 Revisievergunning pelsdierenhouderij</div> <div>02-01-2001 Melding asbestverwijdering slopen nertsensheds</div> <div>21-06-2002 Melding AMvB mestbassins</div> <div>28-05-2009 MV Nertsenfarm. Op de tekening staan 2 1000L dieseltanks in lekbak (electr. Pomp) aangegeven. Ook staan een vat smeerolie 60L, een vat afgewerkte olie 30L en twee jerrycans met benzine aangegeven.</div> <div>07-04-2010 Revisievergunning nertsenhouderij</div> |                      |                      |      |        |            |                             |                      |                      |
| Bodemarchief gemeente Nijkerk             | <div><div>Nieuwe Voorthuizerweg 13A, Nijkerk</div><div>Type onderzoek    Verkennend bodemonderzoek</div><div>Uitvoerende        Centraal Bodemkundig Bureau</div><div>Projectnummer    1094471</div><div>Rapportdatum     12-1996</div></div> <div>Aanleiding tot onderzoek zijn bouwplannen voor een nertsenshed. In de bovengrond plaatselijk lichte verontreinigingen met zink en minerale olie. Geen verontreinigingen aangetoond in de ondergrond. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom en koper en matig met nikkel en zink. Het verhoogde gehalte zink is mogelijk een gevolg van het gebruik van dierlijke meststoffen. Zware metalen in het grondwater zijn waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong. Aanbeveling: ondiep grondwater niet gebruiken voor consumptie. Geen belemmering voor bouwplannen.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                      |      |        |            |                             |                      |                      |
| Tankenbestand gemeente Nijkerk            | Geen ondergrondse tanks bekend. Bovengronds zie milieu-/hinderwetarchief (bovenstaand).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |      |        |            |                             |                      |                      |
| Bodemkwaliteitskaart                      | Volgens de bodemfunctieklassenkaart ligt de onderzoekslocatie in een zone met de klasse overig. Voor de ontgravings- en toepassingskaart is dit landbouw en natuur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                      |      |        |            |                             |                      |                      |
| Omgevingsrapportage provincie Gelderland  | <div><div>Nieuwe Voorthuizerweg 13a, Nijkerk</div><div>Uitgevoerde onderzoeken</div><table><tr><th>Datum</th><th>Type</th><th>Naam</th><th>Auteur</th></tr><tr><td>31-12-1996</td><td>Verkennd onderzoek NVN 5740</td><td>Verkennd Onderzoek 1</td><td>Centraal Bodemkundig</td></tr></table></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Datum                | Type                 | Naam | Auteur | 31-12-1996 | Verkennd onderzoek NVN 5740 | Verkennd Onderzoek 1 | Centraal Bodemkundig |
| Datum                                     | Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Naam                 | Auteur               |      |        |            |                             |                      |                      |
| 31-12-1996                                | Verkennd onderzoek NVN 5740                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Verkennd Onderzoek 1 | Centraal Bodemkundig |      |        |            |                             |                      |                      |

|                                                                                        | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Bureau</td></tr></table> <p><i>Verontreinigende activiteiten</i></p> <table><tr><th>Activiteit</th><th>Start</th><th>Eind</th><th>Vervallen</th><th>Verontreinigd</th><th>Voldoende onderzocht</th></tr><tr><td>benzinetank (bovengronds)</td><td>1993</td><td>9999</td><td>nee</td><td>onbekend</td><td>onbekend</td></tr><tr><td>dieseltank (bovengronds)</td><td>1993</td><td>9999</td><td>nee</td><td>onbekend</td><td>onbekend</td></tr><tr><td>opslag van alifatische koolwaterstoffen</td><td>1993</td><td>9999</td><td>nee</td><td>onbekend</td><td>onbekend</td></tr></table> <p><i>Statusinformatie</i><br/>Vervolg WBB: voldoende onderzocht<br/>Status rapporten: Verkennend onderzoek NVN 5740</p> |      |           |               | Bureau               | Activiteit | Start | Eind | Vervallen | Verontreinigd | Voldoende onderzocht | benzinetank (bovengronds) | 1993 | 9999 | nee | onbekend | onbekend | dieseltank (bovengronds) | 1993 | 9999 | nee | onbekend | onbekend | opslag van alifatische koolwaterstoffen | 1993 | 9999 | nee | onbekend | onbekend |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------|----------------------|------------|-------|------|-----------|---------------|----------------------|---------------------------|------|------|-----|----------|----------|--------------------------|------|------|-----|----------|----------|-----------------------------------------|------|------|-----|----------|----------|
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | Bureau    |               |                      |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |
| Activiteit                                                                             | Start                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Eind | Vervallen | Verontreinigd | Voldoende onderzocht |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |
| benzinetank (bovengronds)                                                              | 1993                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9999 | nee       | onbekend      | onbekend             |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |
| dieseltank (bovengronds)                                                               | 1993                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9999 | nee       | onbekend      | onbekend             |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |
| opslag van alifatische koolwaterstoffen                                                | 1993                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9999 | nee       | onbekend      | onbekend             |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |
| Geoweb provincie Gelderland                                                            | <p>Naam: Nieuwe Voorthuizerweg 13a<br/>Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland<br/>Vervolg Actie Wbb: voldoende onderzocht</p> <p>Naam: Verkennend Onderzoek 1<br/>Onderzoekscade: AA026702185<br/>Onderzoek Soort: Verkennend onderzoek NVN 5740<br/>Aanleiding Onderzoek: -<br/>Hypothese: onverdacht<br/>Eind Oordeel: -<br/>Toets Wbb Grond: &gt;AW<br/>Toets Wbb Water: &gt;T</p> <p>Naam Verkennend Onderzoek 1<br/>Onderzoekscade: AA026702182<br/>Onderzoek Soort: Verkennend onderzoek NVN 5740<br/>Aanleiding Onderzoek: Bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling<br/>Hypothese: onverdacht<br/>EindOordeel: -<br/>Toets Wbb Grond: &gt;AW<br/>Toets Wbb Water: -</p>                                                                   |      |           |               |                      |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |
| Luchtfoto's ( <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a> )           | Op de luchtfoto's zijn geen aanwijzingen aangetroffen die wijzen op mogelijk bodembedreigende activiteiten. Wel is te zien dat enkele gebouwen zijn gesloopt, er zijn ook gebouwen bij gebouwd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |           |               |                      |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |
| Asbestdakenkaart Provincie Gelderland                                                  | De gebouwen op de onderzoekslocatie hebben geen asbestverdachte dakbedekking.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |               |                      |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |
| Topografische kaarten ( <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a> ) | Vanaf 1974 staat op de topografische kaart bebouwing aangegeven op de onderzoekslocatie. In de loop der jaren is er bebouwing bijgekomen en veranderd/verwijderd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |               |                      |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |
| Dempingen / ophogingen, puinverhardingen, asbest                                       | Voor zover bekend is het te onderzoeken terrein niet opgehoogd. Tevens zijn geen aanwijzingen voor puinverhardingslagen of asbesthoudende materialen op of in de bodem bekend geworden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |           |               |                      |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |
| Visuele inspectie en waarneming door veldwerker                                        | Op de locatie is een bovengrondse tank aanwezig. Uit de visuele inspectie van de onderzoekslocatie, voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk, zijn verder geen aanwijzingen voor bodembelastende activiteiten of bodemvreemde materialen bekend geworden.<br>De dakbedekking op de gebouwen is niet asbestverdacht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |               |                      |            |       |      |           |               |                      |                           |      |      |     |          |          |                          |      |      |     |          |          |                                         |      |      |     |          |          |

### Samenvatting relevante gegevens

Door de opdrachtgever/contactpersoon is geen informatie verstrekt waaruit blijkt dat Op de locatie in het verleden olieproducten opgeslagen zijn geweest (smeerolie, afgewerkte olie, benzine en 2x 1000 liter dieselolie), verder is geen informatie verstrekt waaruit blijkt dat de bodem op enigerlei wijze is verontreinigd.

Uit bodemonderzoek op de locatie in 1996 is gebleken dat de bovengrond licht verontreinigd is met zink en minerale olie. In de bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom en koper en matig met nikkel en zink. De zinkverontreiniging komt mogelijk door gebruik van dierlijke meststoffen. De zware metalen in het grondwater zijn waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong.

Naast bovengenoemde opslag van olieproducten is in het verleden ook nog een bovengrondse dieseltank 600 L in overdekte vloestofdichte lekbak en bij de werkplaats een jerrycan benzine (40L) en een jerrycan motorolie (5L) aangegeven. Of deze tank aanwezig is geweest is niet bekend.

Volgens de bodemkwaliteitskaart valt de locatie in een zone met de klasse overig.

Er is geen informatie over asbestverdachte materialen of puinverhardingen op of in de bodem bekend geworden. De asbesthoudende daken van de nertsensheds is in het verleden gesaneerd en vervangen.

Tijdens de terreininspectie zijn geen gegevens bekend geworden waaruit een bodembelasting op de onderzoekslocatie is af te leiden. De daken zijn niet asbestverdacht (nieuwe golfplaten).

## 2.3 Onderzoekshypothese

Op grond van het uitgevoerde vooronderzoek is het onderzoek te verdelen in twee deellocaties:

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| A. Gehele terrein          | onverdachte locatie |
| B. Bovengrondse olieopslag | verdachte locatie   |

### Motivering

Uit de tijdens het vooronderzoek verkregen informatie zijn geen concrete aanwijzingen voor een bodemverontreiniging binnen de onderzoekslocatie of directe omgeving bekend geworden. Uit de bekende bodemonderzoeken blijkt dat slechts lichte verontreinigingen zijn aangetroffen in de bovengrond en lichte en matige verontreinigingen in het grondwater (te verklaren door gebruik van meststoffen en/of komen van nature voor).

Wel is de locatie waar de bovengrondse 1000 liter tanks (en de smeerolie, afgewerkte olie en benzine) staan verdacht. De tanks staan dicht bij de plek waar op de milieuvergunning uit 1999 de tank van 600 liter, motorolie en benzine zou hebben gestaan (als deze er daadwerkelijk gestaan heeft).

## 2.4 Uitvoering van het onderzoek

Uitvoering van het onderzoek heeft plaatsgevonden overeenkomstig NEN 5740 ONV-NL (onverdachte niet lijnvormige locatie) en NEN 5740 VEP (verdachte kern) en aanverwante normen en richtlijnen m.b.t. het nemen van de monsters en de behandeling daarvan.

De analyseresultaten zijn beoordeeld overeenkomstig:

- de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater zoals vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu in de Circulaire Bodemsanering 2013, ingaande per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, nr. 16675).
- de achtergrondwaarden voor grond (en baggerspecie) zoals vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu in de Regeling bodemkwaliteit onder nummer DJZ2007124397, ingaande per 13 december 2007.

De hierbij van toepassing zijnde onderzoeksstrategie kan van voldoende omvang geacht worden om te kunnen beoordelen of op de betreffende locatie, redelijkerwijs gesproken inderdaad geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of in het freatisch grondwater.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 gecertificeerd kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV (KIWA certificaatnummer K96888) en onderliggende protocollen 2001 en 2002.

### Partijdigheid

Grondvitaal BV heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie waarop het onderzoek betrekking heeft, zoals bedoeld in de BRL SIKB 2000. In het kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV is vastgelegd dat op beïnvloeding van medewerkers door derden niet wordt ingegaan. Pogingen tot beïnvloeding van het onderzoek en/of onderzoeksresultaten worden vastgelegd. Een wijziging op verzoek van de opdrachtgever in de onderzoeksstrategie wordt altijd vooraf besproken.

Grondvitaal BV garandeert de uitvoering van een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek.

## 2.5 Geohydrologie

| DINO-loket                                  |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Maaiveldhoogte                              | 11,7 m +NAP                                   |
| Diepte freatisch grondwater                 | 1,8 m. –mv.                                   |
| Stijghoogte volgens isohypsenpatroon        | 10,3 m +NAP                                   |
| Grondwaterstromingsrichting                 | Noordwest                                     |
| Deklaag aanwezig?                           | Nee                                           |
| Dikte watervoerend pakket                   | Ca. 10 m                                      |
| Geologie                                    | Formatie van Boxtel (matig fijn zand)         |
| Zout of brak grondwater                     | Nee                                           |
| Ligging t.o.v. grondwaterbeschermingsgebied | Ligging niet binnen (of op korte afstand van) |

## 3 UITVOERING VERKENNEND BODEMONDERZOEK

### 3.1 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd door milieukundig medewerker ing. M.C. van der Heijden op 21 augustus 2023. Verdeeld over de onderzoekslocatie zijn in totaal **27** handboringen uitgevoerd (zie bijlage 1 voor boorpuntenoverzicht).

#### Uitgevoerde boringen

| Boringen tot 0,5 m.-mv.           | Boringen tot 1,0 m.-mv. | Boringen tot 2,0 m.-mv. | Boringen tot 2,5 m.-mv. | Boringen met peilbuis | Aantal analyses mengmonster bovengrond | Aantal analyses mengmonster ondergrond | Aantal analyses grondwater |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| <b>A. Gehele terrein</b>          |                         |                         |                         |                       |                                        |                                        |                            |
| 16                                | -                       | 5                       | -                       | 2                     | 3                                      | 2                                      | 2                          |
| <b>B. Bovengrondse olieopslag</b> |                         |                         |                         |                       |                                        |                                        |                            |
| -                                 | 3                       | -                       | -                       | 1                     | 1                                      | -                                      | 1                          |

Voor samenstelling van de mengmonsters zie onder 3.3 laboratoriumonderzoek.

#### Peilfilters algemeen

Het peilfilter is omstort met filterzand en daarna ruim afgepompt. De bemonstering van het grondwater heeft een week na het plaatsen van het peilfilter plaatsgevonden. Alvorens het grondwater te bemonsteren is de grondwaterstand gemeten en is het peilfilter opnieuw ruim afgepompt. Hierbij zijn de zuurgraad, elektrische geleidbaarheid en troebelheid gemeten.

#### In het veld gemeten waarden

| Watermonster | Filterdiepte (m -mv) | Grondwater-stand (m -mv) | pH (-) | EC (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|--------------|----------------------|--------------------------|--------|------------|-------------------|
| 01-1-1       | 2,50 - 3,50          | 1,62                     | 5,6    | 340        | 756               |
| 23-1-1       | 2,50 - 3,50          | 2,08                     | 5,3    | 270        | 63                |
| B03-1-1      | 2,50 - 3,50          | 1,72                     | 5,5    | 450        | 914               |

De troebelheid is hoger dan 10 NTU en is daarmee hoger dan de gewenste 'natuurlijke' troebelheid. Aangezien geen overschrijdingen van de grenswaarden voor nader onderzoek voor organische stoffen zijn aangetroffen, heeft dit de kwaliteit van het grondwater vermoedelijk niet beïnvloed.

Voor een overzicht van de boorpunten wordt verwezen naar bijlage 1.

### 3.2 Resultaten veldwerk

De bodemprofielen zijn weergegeven in bijlage 2.

#### Omschrijving bodemopbouw en samenstelling

Ter plaatse van de uitgevoerde grondboringen is vanaf het maaiveld tot 3,5 m beneden het maaiveld overwegend matig fijn, zwak siltig zand aangetroffen in kleuren variërend van donkerbruin (bovengrond) tot lichtbruin (ondergrond). Voor bijmenging zie bijzonderheden.

#### Bijzonderheden

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden         |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|------------------------------------|
| 08     | 0,50                  | 0,00 - 0,40     | Zand       | zwak wortelhoudend                 |
| B01    | 1,00                  | 0,05 - 0,50     | Zand       | geen olie-water reactie            |
|        |                       | 0,50 - 1,00     | Zand       | geen olie-water reactie            |
| B02    | 1,00                  | 0,08 - 0,20     | Zand       | geen olie-water reactie, Cunetzand |
|        |                       | 0,20 - 0,50     | Zand       | geen olie-water reactie            |
|        |                       | 0,50 - 1,00     | Zand       | geen olie-water reactie            |
| B03    | 3,50                  | 0,08 - 0,30     | Zand       | geen olie-water reactie, Cunetzand |
|        |                       | 0,30 - 0,60     | Zand       | geen olie-water reactie            |
|        |                       | 0,60 - 1,00     | Zand       | geen olie-water reactie            |
|        |                       | 1,00 - 2,00     | Zand       | geen olie-water reactie            |
|        |                       | 2,00 - 3,50     | Zand       | geen olie-water reactie            |
| B04    | 1,00                  | 0,08 - 0,20     | Zand       | geen olie-water reactie, Cunetzand |
|        |                       | 0,20 - 0,50     | Zand       | geen olie-water reactie            |
|        |                       | 0,50 - 1,00     | Zand       | geen olie-water reactie            |

Tijdens het uitvoeren van de monsternamen zijn verder geen bodemvreemde materialen of afwijkingen m.b.t. geur en kleur waargenomen.

#### Asbest

Tijdens de monsternamen wordt de opgeboorde grond visueel op asbestverdacht materiaal gecontroleerd. Puinhoudende monsters worden volgens standaardprocedure op 20 mm uitgezeefd waarbij de grove zeeffractie op asbestverdacht materiaal wordt gecontroleerd. Er is tijdens de monsternamen geen puin of asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### 3.3 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

In het laboratorium zijn de mengmonsters samengesteld en heeft vervolgens het chemisch onderzoek plaatsgevonden overeenkomstig het standaardpakket (NEN 5740 paragraaf 5.1.3).

| a) grond        |                                                                            | b) grondwater                          |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lutum           |                                                                            | Zware metalen                          | <i>barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink</i>                                                                                                                                     |
| Organische stof |                                                                            | Vluchtige aromatische koolwaterstoffen | <i>benzeen, toluen, ethylbenzeen, som-xylenen, styreen, naftaleen</i>                                                                                                                                          |
| Zware metalen   | <i>barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink</i> | Vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen | <i>1,2-dichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trichloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen, tetrachloormethaan, tetrachlooretheen, monochloorbenzeen, dichloorbenzenen</i> |
| Minerale olie   | <i>C10-C40</i>                                                             | Minerale olie                          | <i>C10-C40</i>                                                                                                                                                                                                 |
| Som PCB         | <i>Polychloorbifenylen</i>                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| PAK som 10      | <i>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</i>                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                |

## Monstersselectie

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters                                                                                                                                                                                         | Analysepakket                                    |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| mm1 bg          | 0,00 - 0,50     | 01 (0,08 - 0,30)<br>01 (0,30 - 0,50)<br>02 (0,08 - 0,50)<br>03 (0,00 - 0,50)<br>04 (0,00 - 0,50)<br>05 (0,00 - 0,30)<br>05 (0,30 - 0,40)<br>06 (0,08 - 0,50)<br>07 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,40) | Standaardpakket grond incl. LUOS                 |
| mm2 bg          | 0,00 - 0,50     | 09 (0,00 - 0,30)<br>10 (0,00 - 0,30)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,40)<br>13 (0,00 - 0,30)<br>13 (0,30 - 0,50)<br>14 (0,00 - 0,30)<br>14 (0,30 - 0,50)<br>16 (0,00 - 0,30)<br>17 (0,00 - 0,30) | Standaardpakket grond incl. LUOS                 |
| mm3 bg          | 0,00 - 0,50     | 15 (0,00 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)<br>19 (0,00 - 0,40)<br>20 (0,00 - 0,20)<br>20 (0,20 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,15)<br>21 (0,15 - 0,30)<br>21 (0,30 - 0,50)<br>22 (0,00 - 0,50)<br>23 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket grond incl. LUOS                 |
| mm4 og          | 0,40 - 2,00     | 01 (0,50 - 1,00)<br>01 (1,50 - 2,00)<br>05 (0,40 - 0,80)<br>05 (0,80 - 1,10)<br>05 (1,10 - 1,50)<br>07 (0,50 - 1,00)<br>07 (1,50 - 2,00)<br>23 (0,50 - 1,00)<br>23 (1,30 - 1,80)                     | Standaardpakket grond incl. LUOS                 |
| mm5 og          | 0,40 - 2,00     | 11 (0,50 - 0,70)<br>11 (0,70 - 1,00)<br>11 (1,00 - 1,50)<br>11 (1,50 - 2,00)<br>13 (0,50 - 1,00)<br>13 (1,00 - 1,50)<br>13 (1,50 - 2,00)<br>19 (0,40 - 0,90)<br>19 (0,90 - 1,40)<br>19 (1,40 - 1,90) | Standaardpakket grond incl. LUOS                 |
| mm-B            | 0,05 - 0,60     | B01 (0,05 - 0,50)<br>B02 (0,20 - 0,50)<br>B03 (0,30 - 0,60)<br>B04 (0,20 - 0,50)                                                                                                                     | Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40) |

### 3.4 Interpretatie van het laboratoriumonderzoek

De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven in bijlage 3 van dit rapport. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit (13 december 2007) en de Circulaire bodemsanering (1 juli 2013).

Op de gemeten concentratie is een correctie uitgevoerd naar de gestandaardiseerde meetwaarde, waarbij een index is opgenomen. De indexwaarde is als volgt berekend:

$$\text{Index} = \frac{(\text{GSSD} - \text{AW})}{(\text{I} - \text{AW})}$$

GSSD = gestandaardiseerde meetwaarde

I = interventiewaarde

AW = achtergrondwaarde

Bij een negatieve indexwaarde is de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager dan de achtergrondwaarde (AW). Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde (I). Een index tussen de 0 en 0,5 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ruim) onder de halve interventiewaarde ligt. Bij een indexwaarde boven de 0,5 wordt bepaald of dit aanleiding geeft tot separate analyse en/of het uitvoeren van een nader onderzoek.

### 3.5 Overzicht analyseresultaten

In het hiernavolgende overzicht zijn de analyseresultaten weergegeven.

Voor de streefwaarden grondwater, de interventiewaarden grond en grondwater en de achtergrondwaarden grond voor een standaardbodem (10 % organische stof en 25% lutum), zie bijlage 5.

|                                          |          |                                  |                                |                               |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Grondmonster                             |          | mm1 bg                           | mm2 bg                         | mm3 bg                        |
| Certificaatcode                          |          | 2023119100                       | 2023119100                     | 2023119100                    |
| Boring(en)                               |          | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08   | 09, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17 | 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23    |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,00 - 0,50                      | 0,00 - 0,50                    | 0,00 - 0,50                   |
| Humus                                    | % ds     | 2,50                             | 1,40                           | 1,70                          |
| Lutum                                    | % ds     | 2,00                             | 2,00                           | 2,00                          |
| Datum van toetsing                       |          | 1-9-2023                         | 1-9-2023                       | 1-9-2023                      |
| Monsterconclusie                         |          | Overschrijding Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde  | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
|                                          |          | Meetw GSSD Index                 | Meetw GSSD Index               | Meetw GSSD Index              |
| <b>PAK</b>                               |          |                                  |                                |                               |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | 0,44 -0,03                       | <0,35 -0,03                    | <0,35 -0,03                   |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |                                  |                                |                               |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds | 0,036 0,02                       | <0,025 0                       | 0,029 0,01                    |
| <b>METALEN</b>                           |          |                                  |                                |                               |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | <3,0 <7,4 -0,04                  | <3,0 <7,4 -0,04                | <3,0 <7,4 -0,04               |
| Koper                                    | mg/kg ds | <5,0 <7,1 -0,22                  | <5,0 <7,2 -0,22                | <5,0 <7,2 -0,22               |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | <4,0 <8,2 -0,41                  | <4,0 <8,2 -0,41                | <4,0 <8,2 -0,41               |
| Zink                                     | mg/kg ds | 170 398 0,45                     | 61 145 0,01                    | 46 109 -0,05                  |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | <0,20 <0,24 -0,03                | <0,20 <0,24 -0,03              | <0,20 <0,24 -0,03             |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | <1,5 <1,1 -0                     | <1,5 <1,1 -0                   | <1,5 <1,1 -0                  |
| Barium                                   | mg/kg ds | <20 <54 <sup>(6)</sup>           | <20 <54 <sup>(6)</sup>         | <20 <54 <sup>(6)</sup>        |
| Lood                                     | mg/kg ds | <10 <11 -0,08                    | <10 <11 -0,08                  | <10 <11 -0,08                 |
| Kwik                                     | mg/kg ds | <0,050 <0,050 -0                 | <0,050 <0,050 -0               | <0,050 <0,050 -0              |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                                  |                                |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35 <98 -0,02                    | <35 <123 -0,01                 | <35 <123 -0,01                |

|                                          |          |                               |                               |                               |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Grondmonster                             |          | mm4 og                        | mm5 og                        | mm-B                          |
| Certificaatcode                          |          | 2023119100                    | 2023119100                    | 2023119100                    |
| Boring(en)                               |          | 01, 05, 07, 23                | 11, 13, 19,                   | B01, B02, B03, B04            |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,40 - 2,00                   | 0,40 - 2,00                   | 0,05 - 0,60                   |
| Humus                                    | % ds     | 1,20                          | 1,30                          | 3,50                          |
| Lutum                                    | % ds     | 2,00                          | 2,00                          | 2,20                          |
| Datum van toetsing                       |          | 24-8-2023                     | 24-8-2023                     | 24-8-2023                     |
| Monsterconclusie                         |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
|                                          |          | Meetw GSSD Index              | Meetw GSSD Index              | Meetw GSSD Index              |
| <b>PAK</b>                               |          |                               |                               |                               |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | <0,35 -0,03                   | <0,35 -0,03                   |                               |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |                               |                               |                               |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds | <0,025 0                      | <0,025 0                      |                               |
| <b>METALEN</b>                           |          |                               |                               |                               |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | <3,0 <7,4 -0,04               | <3,0 <7,4 -0,04               |                               |
| Koper                                    | mg/kg ds | <5,0 <7,2 -0,22               | <5,0 <7,2 -0,22               |                               |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | <4,0 <8,2 -0,41               | <4,0 <8,2 -0,41               |                               |
| Zink                                     | mg/kg ds | <20 <33 -0,18                 | 33 78 -0,11                   |                               |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | <0,20 <0,24 -0,03             | <0,20 <0,24 -0,03             |                               |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | <1,5 <1,1 -0                  | <1,5 <1,1 -0                  |                               |
| Barium                                   | mg/kg ds | <20 <54 <sup>(6)</sup>        | <20 <54 <sup>(6)</sup>        |                               |
| Lood                                     | mg/kg ds | <10 <11 -0,08                 | <10 <11 -0,08                 |                               |
| Kwik                                     | mg/kg ds | <0,050 <0,050 -0              | <0,050 <0,050 -0              |                               |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                               |                               |                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35 <123 -0,01                | <35 <123 -0,01                | 45 129 -0,01                  |

<d : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 <=I : Kleiner dan Tussenwaarde  
 8,88 : Kleiner Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Projectnummer : 2330072  
 Versie : 01  
 Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 11 september 2023  
 Autorisatiedatum : 11 september 2023

|                                          |      |             |             |             |
|------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| Watermonster                             |      | 01-1-1      | 23-1-1      | B03-1-1     |
| Datum                                    |      | 29-8-2023   | 29-8-2023   | 29-8-2023   |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 2,50 - 3,50 | 2,50 - 3,50 | 2,50 - 3,50 |
| Datum van toetsing                       |      |             |             |             |
| Monsterconclusie                         |      |             |             |             |
|                                          |      | Meetw       | GSSD        | Index       |
|                                          |      | Meetw       | GSSD        | Index       |
|                                          |      | Meetw       | GSSD        | Index       |
| <b>PAK</b>                               |      |             |             |             |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,020      | 0,19        | <0,020      |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |             |             |             |
| BTEX (som)                               | µg/l | <0,90       | <0,90       | <0,90       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,20       | <0,20       | <0,20       |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,20       | <0,20       | <0,20       |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,20       | <0,20       | <0,20       |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,20       | <0,20       | <0,20       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,10       | <0,10       | <0,10       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |      |             |             |             |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)  | µg/l | 0,42        | 0,42        |             |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | <0,10       | <0,10       |             |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | 0,12        | 0,20        |             |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,10       | <0,10       |             |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,10       | <0,10       |             |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,10       | <0,10       |             |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,10       | <0,10       |             |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | <0,10       | <0,10       |             |
| Vinylchloride                            | µg/l | <0,10       | <0,10       |             |
| 1,3-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| CKW (som)                                | µg/l | <1,6        | <1,6        |             |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| <b>METALEN</b>                           |      |             |             |             |
| Kobalt                                   | µg/l | 2,8         | <2,0        |             |
| Koper                                    | µg/l | 2,8         | 33          |             |
| Nikkel                                   | µg/l | 7,8         | 3,2         |             |
| Zink                                     | µg/l | 21          | 21          |             |
| Cadmium                                  | µg/l | <0,20       | <0,20       |             |
| Molybdeen                                | µg/l | <2,0        | 2,0         |             |
| Barium                                   | µg/l | 60          | 58          |             |
| Lood                                     | µg/l | <2,0        | <2,0        |             |
| Kwik                                     | µg/l | <0,050      | <0,050      |             |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |             |             |             |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | 99          | <50         | <50         |

<d : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Streefwaarde  
 8,88 : > Streefwaarde  
 >T : Groter dan Tussenwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

## 4 SAMENVATTING, CONCLUSIE en AANBEVELING

### 4.1 Samenvatting

De resultaten van het verrichte verkennend onderzoek naar een eventuele bodemverontreiniging op de onderzochte locatie aan de **Nieuwe Voortuizerweg 13a te Nijkerk**, kunnen als volgt worden samengevat:

#### Overschrijdingstabel grond

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | > AW (+index)                     | > I (+index) |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|
| mm1 bg          | 0,00 - 0,50     | PCB (som 7) (0,02)<br>Zink (0,45) | -            |
| mm2 bg          | 0,00 - 0,50     | Zink (0,01)                       | -            |
| mm3 bg          | 0,00 - 0,50     | PCB (som 7) (0,01)                | -            |
| mm4 og          | 0,40 - 2,00     | -                                 | -            |
| mm5 og          | 0,40 - 2,00     | -                                 | -            |
| mm-B            | 0,05 - 0,60     | -                                 | -            |

> AW : > Achtergrondwaarde  
> I : > Interventiewaarde  
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

#### Overschrijdingstabel grondwater

| Watermonster | Filterdiepte (m -mv) | > S (+index) | > I (+index) |
|--------------|----------------------|--------------|--------------|
| 01-1-1       | 2,50 - 3,50          | -            | -            |
| 23-1-1       | 2,50 - 3,50          | -            | -            |
| B03-1-1      | 2,50 - 3,50          | -            | -            |

> S : > Streefwaarde  
> I : > Interventiewaarde  
Index : (GSSD - S) / (I - S)

#### Asbest

Tijdens de terreininspectie en de monsternamen van de grond zijn geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen.

### 4.2 Conclusie

#### Deellocatie A. Gehele terrein

De onderzoekshypothese "onverdacht" kan op grond van de analyseresultaten van de grondmonsters heel strikt genomen niet worden gehandhaafd. Formeel gesproken is de kwalificatie verdacht van toepassing.

De aangetroffen concentraties zijn echter van lichte aard en geven geen aanleiding tot aanvullend onderzoek. De invloed hiervan op de volksgezondheid en het milieu is nihil. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

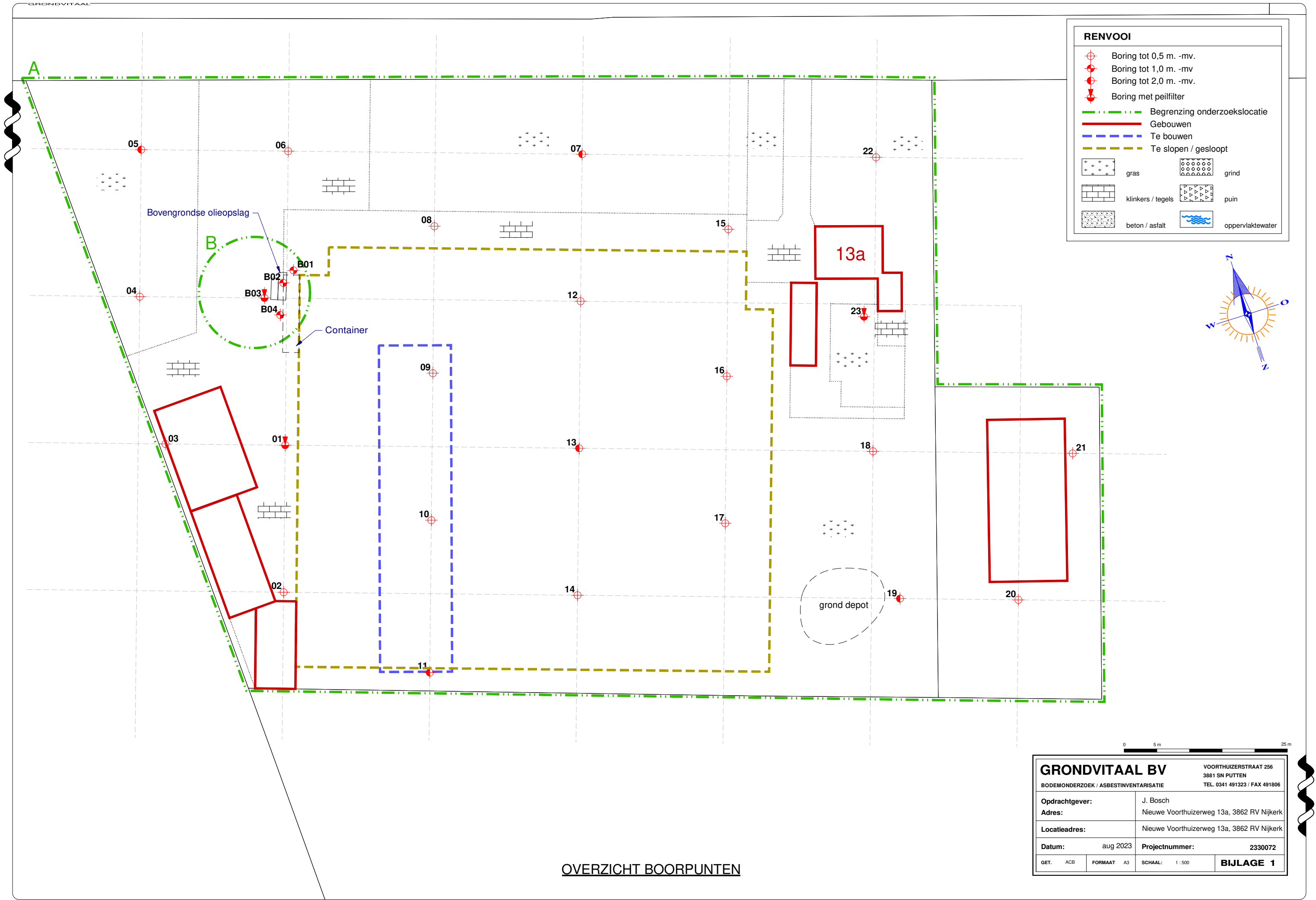
#### Deellocatie B. Bovengrondse olieopslag

De onderzoekshypothese "verdachte locatie" wordt op grond van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters verworpen. Er zijn geen verontreinigingen aangetoond.

### 4.3 Aanbeveling

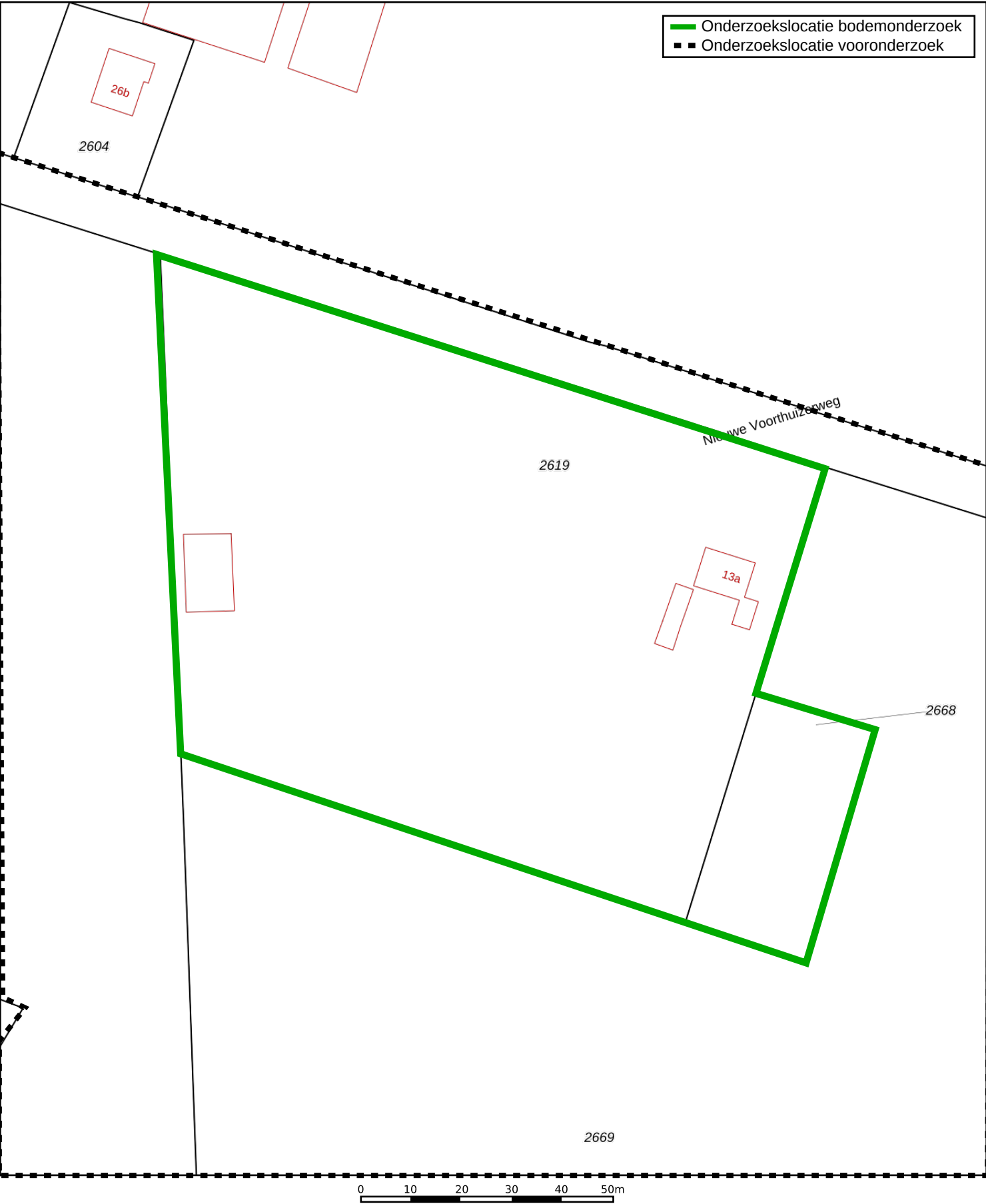
Met betrekking tot de voorgenomen (bouw)activiteiten op de onderzochte locatie, zijn milieutechnisch geen belemmeringen aan te geven. Aanbevolen wordt dit rapport in te dienen bij de aanvraag van de omgevingsvergunning/bestemmingsplanwijziging.

**BIJLAGE 1**      **Overzicht boorpunten  
Kadastrale situatie**



OVERZICHT BOORPUNTEN

|                                       |                                            |                                                                          |         |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>GRONDVITAAL BV</b>                 |                                            | VOORTHUIZERSTRAAT 256<br>3881 SN PUTTEN<br>TEL. 0341 491323 / FAX 491806 |         |
| BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE |                                            |                                                                          |         |
| Opdrachtgever:                        | J. Bosch                                   |                                                                          |         |
| Adres:                                | Nieuwe Voorthuizerweg 13a, 3862 RV Nijkerk |                                                                          |         |
| Locatieadres:                         | Nieuwe Voorthuizerweg 13a, 3862 RV Nijkerk |                                                                          |         |
| Datum:                                | aug 2023                                   | Projectnummer:                                                           | 2330072 |
| GET.                                  | ACB                                        | FORMAAT                                                                  | A3      |
| SCHAAL:                               | 1 : 500                                    | BIJLAGE 1                                                                |         |



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Nijkerk Gelderland

Sectie E

Perceel 2619

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 13 juli 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

## **BIJLAGE 2**      **Bodemprofielen**

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | Grind, siltig         |
|  | Grind, zwak zandig    |
|  | Grind, matig zandig   |
|  | Grind, sterk zandig   |
|  | Grind, uiterst zandig |

### zand

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Zand, kleiig         |
|  | Zand, zwak siltig    |
|  | Zand, matig siltig   |
|  | Zand, sterk siltig   |
|  | Zand, uiterst siltig |

### veen

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Veen, mineraalarm  |
|  | Veen, zwak kleiig  |
|  | Veen, sterk kleiig |
|  | Veen, zwak zandig  |
|  | Veen, sterk zandig |

### klei

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Klei, zwak siltig    |
|  | Klei, matig siltig   |
|  | Klei, sterk siltig   |
|  | Klei, uiterst siltig |
|  | Klei, zwak zandig    |
|  | Klei, matig zandig   |
|  | Klei, sterk zandig   |

### leem

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Leem, zwak zandig  |
|  | Leem, sterk zandig |

### overige toevoegingen

|  |               |
|--|---------------|
|  | zwak humeus   |
|  | matig humeus  |
|  | sterk humeus  |
|  | zwak grindig  |
|  | matig grindig |
|  | sterk grindig |

### geur

|  |               |
|--|---------------|
|  | geen geur     |
|  | zwakke geur   |
|  | matige geur   |
|  | sterke geur   |
|  | uiterste geur |

### olie

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | geen olie-water reactie     |
|  | zwakke olie-water reactie   |
|  | matige olie-water reactie   |
|  | sterke olie-water reactie   |
|  | uiterste olie-water reactie |

### p.i.d.-waarde

|  |        |
|--|--------|
|  | >0     |
|  | >1     |
|  | >10    |
|  | >100   |
|  | >1000  |
|  | >10000 |

### monsters

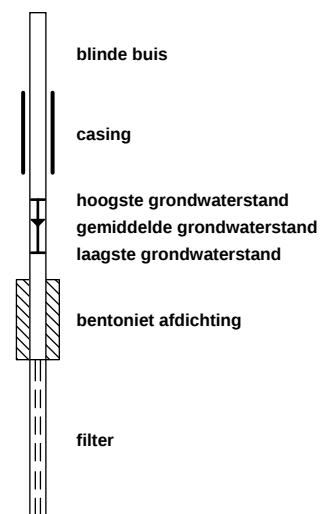
|  |                   |
|--|-------------------|
|  | geroerd monster   |
|  | ongeroerd monster |
|  | volumering        |

### overig

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | bijzonder bestanddeel             |
|  | Gemiddeld hoogste grondwaterstand |
|  | grondwaterstand                   |
|  | Gemiddeld laagste grondwaterstand |

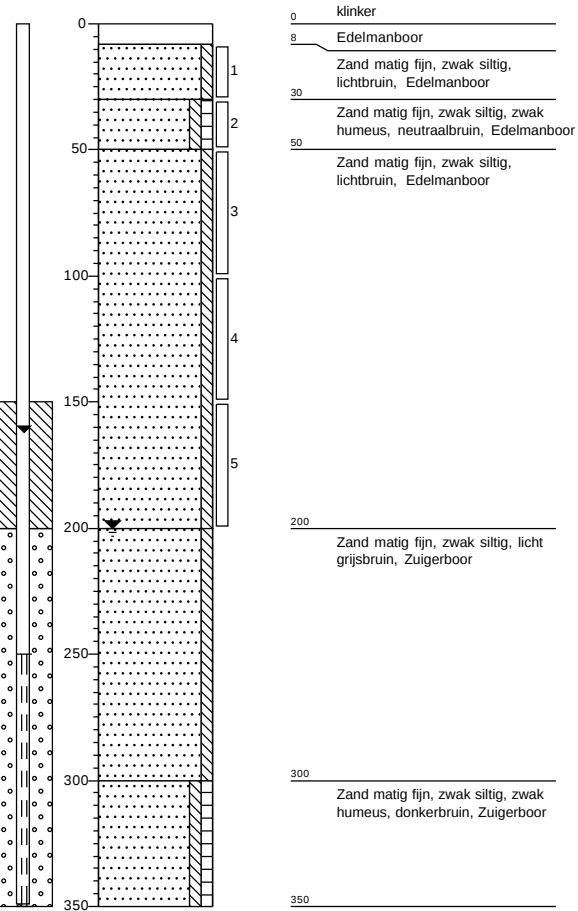
|  |       |
|--|-------|
|  | slib  |
|  | water |

### peilbuis



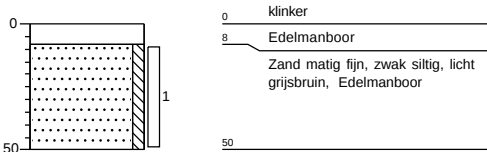
**Boring: 01**

Datum: 21-8-2023  
Boormeester: M.C. van der Heijden



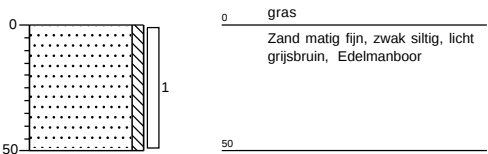
**Boring: 02**

Datum: 21-8-2023  
Boormeester: M.C. van der Heijden



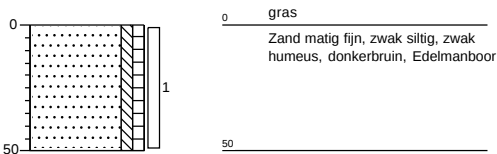
**Boring: 03**

Datum: 21-8-2023  
Boormeester: M.C. van der Heijden



**Boring: 04**

Datum: 21-8-2023  
Boormeester: M.C. van der Heijden



**Grondvitaal BV**

Projectnummer: 2330072  
Projectnaam: Nieuwe Voortuizerweg 13a, Nijkerk

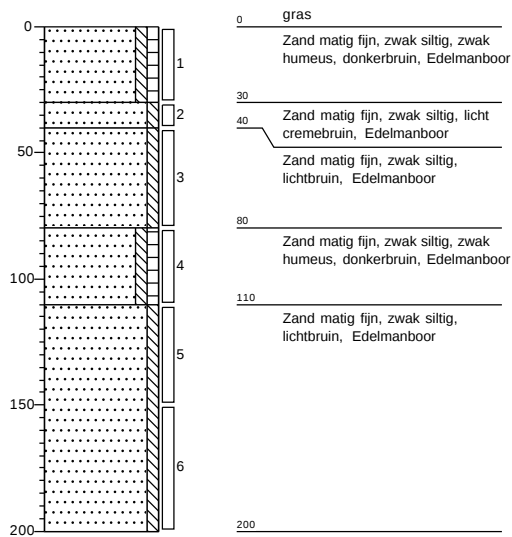
getekend volgens NEN 5104

**Bijlage 2**

**Boring: 05**

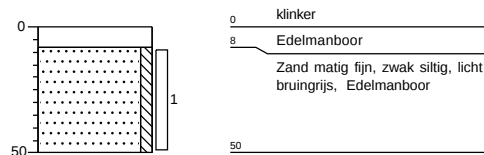
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 06**

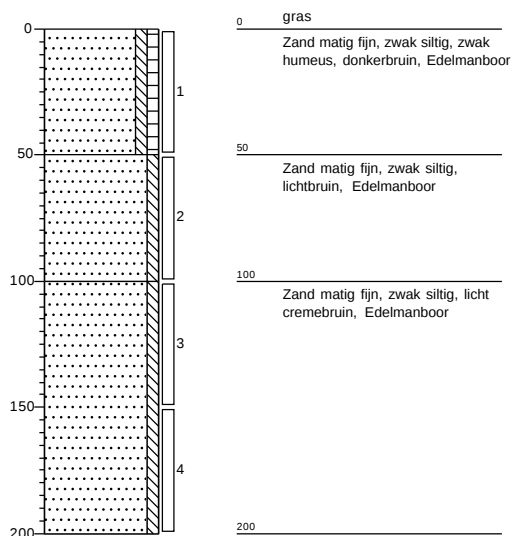
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 07**

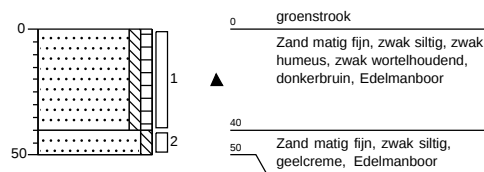
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 08**

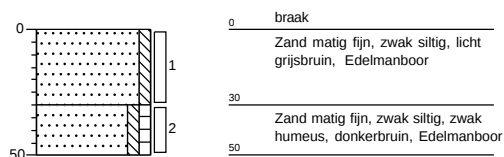
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 09**

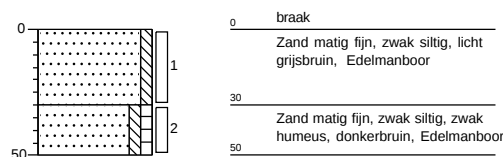
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 10**

Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Grondvitaal BV**

Projectnummer: 2330072

Projectnaam: Nieuwe Voortuizerweg 13a, Nijkerk

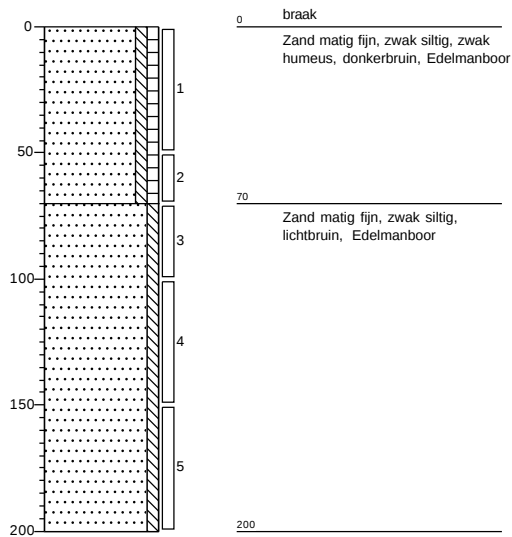
getekend volgens NEN 5104

**Bijlage 2**

**Boring: 11**

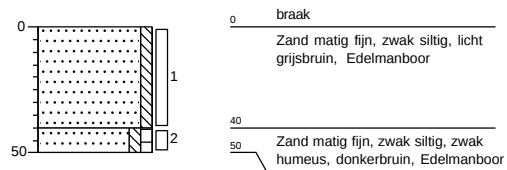
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 12**

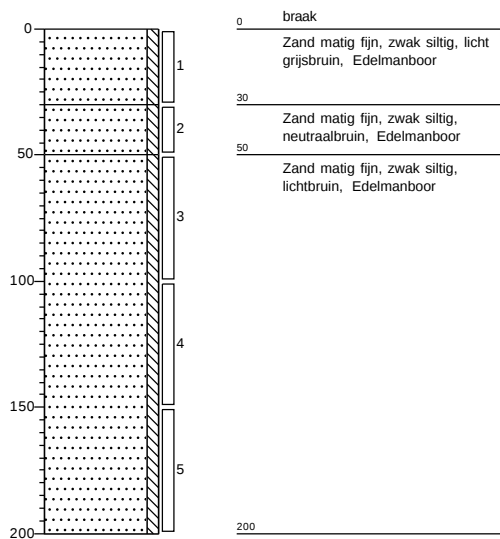
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 13**

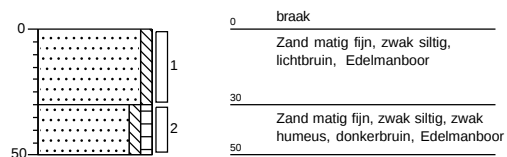
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 14**

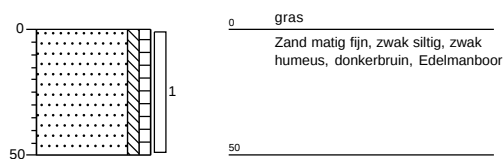
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 15**

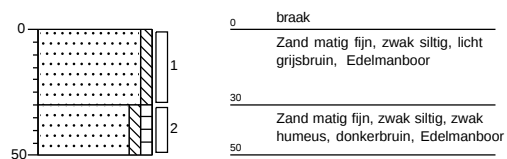
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 16**

Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Grondvitaal BV**

Projectnummer: 2330072

Projectnaam: Nieuwe Voortuizerweg 13a, Nijkerk

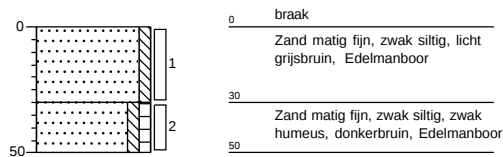
getekend volgens NEN 5104

**Bijlage 2**

**Boring: 17**

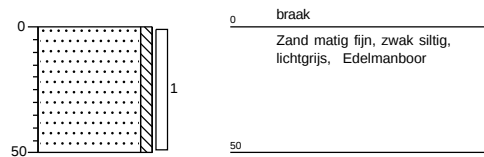
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 18**

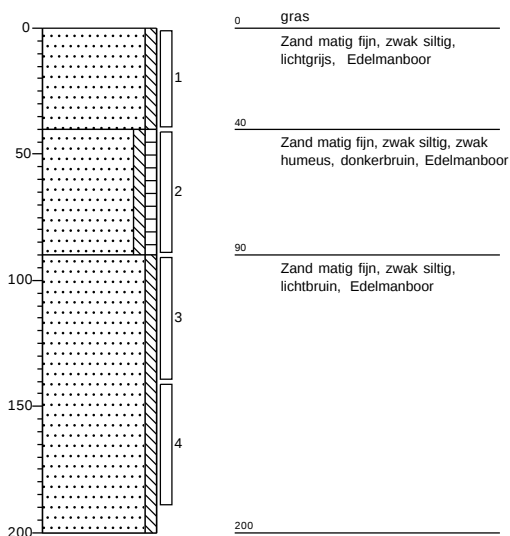
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 19**

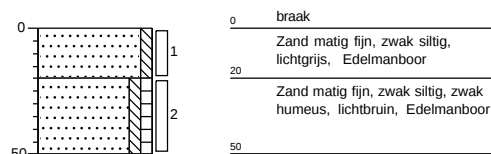
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 20**

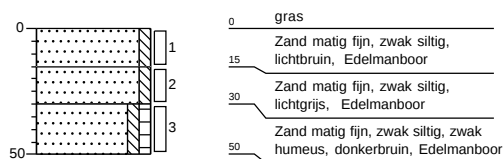
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 21**

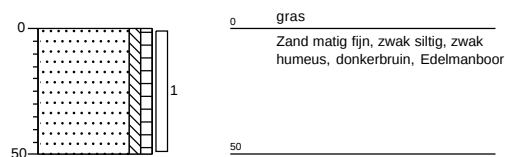
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: 22**

Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Grondvitaal BV**

Projectnummer: 2330072

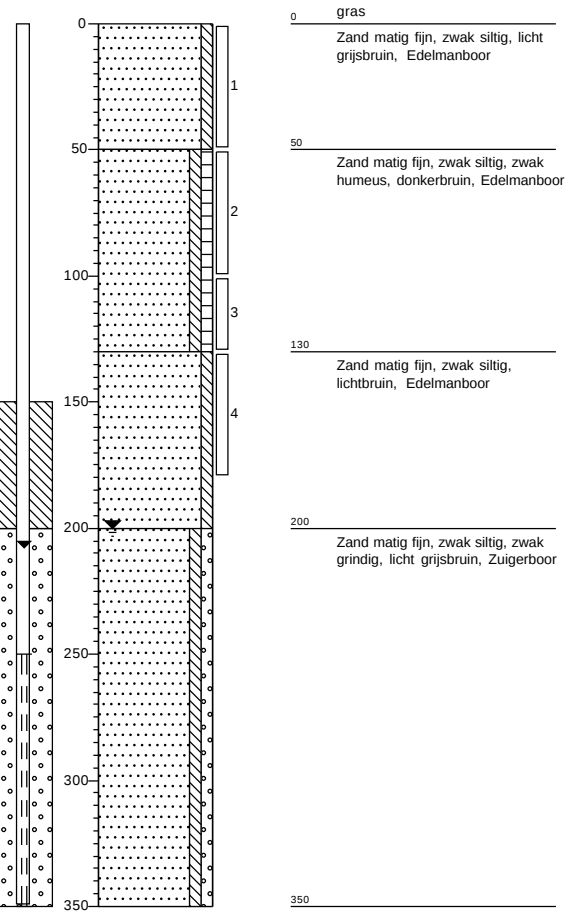
Projectnaam: Nieuwe Voortuizerweg 13a, Nijkerk

getekend volgens NEN 5104

**Bijlage 2**

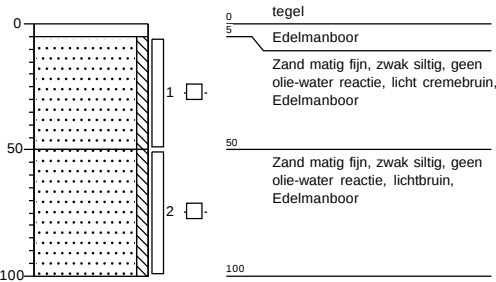
**Boring: 23**

Datum: 21-8-2023  
Boormeester: M.C. van der Heijden



**Boring: B01**

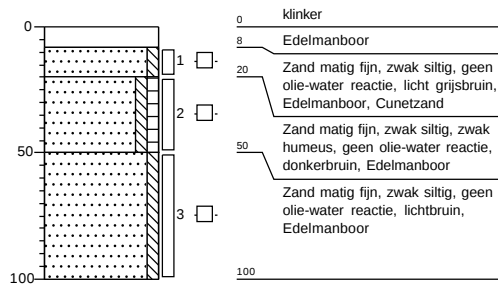
Datum: 21-8-2023  
Boormeester: M.C. van der Heijden



**Boring: B02**

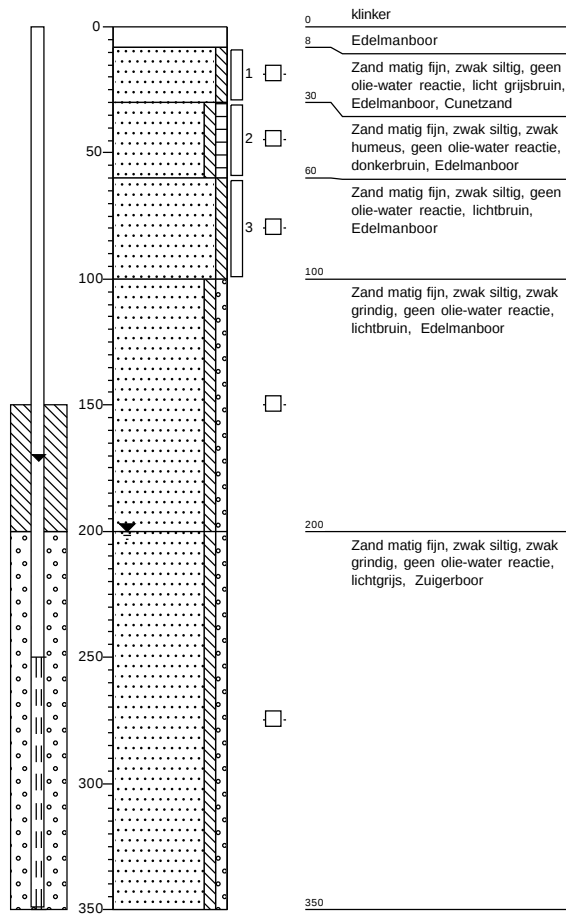
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: B03**

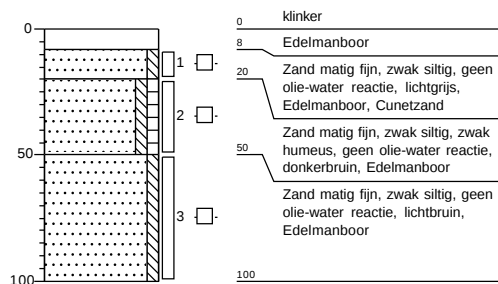
Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Boring: B04**

Datum: 21-8-2023

Boormeester: M.C. van der Heijden

**Grondvitaal BV**

Projectnummer: 2330072

Projectnaam: Nieuwe Voortuizerweg 13a, Nijkerk

getekend volgens NEN 5104

**Bijlage 2**

## **BIJLAGE 3      Analyseresultaten**

Grondvitaal  
T.a.v. Martijn van der Heijden  
Voorthuizerstraat 256  
3881 SN PUTTEN

## Analyscertificaat

Datum: 23-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023119100/1                       |
| Uw project/verslagnummer        | 2330072                            |
| Uw projectnaam                  | Nieuwe Voorthuizerweg 13a, Nijkerk |
| Uw ordernummer                  |                                    |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 21-Aug-2023                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2330072  
 Uw projectnaam Nieuwe Voorthuizerweg 13a, Nijkerk  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer M.C. van der Heijden

Certificaatnummer/Versie 2023119100/1  
 Startdatum analyse 21-Aug-2023  
 Datum einde analyse 23-Aug-2023  
 Rapportagedatum 23-Aug-2023/15:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/3

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 90.6       | 88.9       | 92.2       | 85.2       | 85.9       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.5        | 1.4        | 1.7        | 1.2        | 1.3        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97         | 99         | 98         | 99         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | <2.0       | <2.0       | <2.0       | <2.0       | <2.0       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 170        | 61         | 46         | <20        | 33         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | 3.0        | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | <11        | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 9.7        | 11         | 8.6        | <5.0       | 6.1        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 mm1 bg  
 2 mm2 bg  
 3 mm3 bg  
 4 mm4 og  
 5 mm5 og

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

13797939  
 13797940  
 13797941  
 13797942  
 13797943

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2330072  
 Uw projectnaam Nieuwe Voorthuizerweg 13a, Nijkerk  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer M.C. van der Heijden

Certificaatnummer/Versie 2023119100/1  
 Startdatum analyse 21-Aug-2023  
 Datum einde analyse 23-Aug-2023  
 Rapportagedatum 23-Aug-2023/15:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/3

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | 0.0019 <sup>2)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | 0.0024 <sup>3)</sup> | <0.0010              | 0.0012 <sup>3)</sup> | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | 0.0018               | <0.0010              | 0.0010               | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0089               | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0057               | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.12                 | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.44                 | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 mm1 bg  
 2 mm2 bg  
 3 mm3 bg  
 4 mm4 og  
 5 mm5 og

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

13797939  
 13797940  
 13797941  
 13797942  
 13797943

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2330072  
 Uw projectnaam Nieuwe Voorthuizerweg 13a, Nijkerk  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer M.C. van der Heijden

Certificaatnummer/Versie 2023119100/1  
 Startdatum analyse 21-Aug-2023  
 Datum einde analyse 23-Aug-2023  
 Rapportagedatum 23-Aug-2023/15:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/3

| Analyse                          | Eenheid    | 6          |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 87.4       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.5        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 96         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.2        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 13         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 18         |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | 6.6        |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 45         |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 6 mm-B

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)

Monster nr.  
 13797944

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023119100/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13797939    | mm1 bg                 |     |     |                      |                              |
| 0539743083  | 01                     | 8   | 30  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536036469  | 01                     | 30  | 50  | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 0536019239  | 02                     | 8   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019039  | 03                     | 0   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019235  | 04                     | 0   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019243  | 05                     | 0   | 30  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019238  | 05                     | 30  | 40  | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 0536019242  | 06                     | 8   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019048  | 07                     | 0   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019398  | 08                     | 0   | 40  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 13797940    | mm2 bg                 |     |     |                      |                              |
| 0536036461  | 09                     | 0   | 30  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536036452  | 10                     | 0   | 30  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536036457  | 11                     | 0   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536036462  | 12                     | 0   | 40  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019009  | 13                     | 0   | 30  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019008  | 13                     | 30  | 50  | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 0539743088  | 14                     | 0   | 30  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0539743071  | 14                     | 30  | 50  | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 0539743084  | 16                     | 0   | 30  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019387  | 17                     | 0   | 30  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 13797941    | mm3 bg                 |     |     |                      |                              |
| 0536019384  | 15                     | 0   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019382  | 18                     | 0   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0536019346  | 19                     | 0   | 40  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0539761532  | 20                     | 0   | 20  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 4215185AA   | 20                     | 20  | 50  | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 4215295AA   | 21                     | 0   | 15  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 4215296AA   | 21                     | 15  | 30  | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 4215289AA   | 21                     | 30  | 50  | 21-Aug-2023          | 3                            |
| 4215260AA   | 22                     | 0   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 4215297AA   | 23                     | 0   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 13797942    | mm4 og                 |     |     |                      |                              |
| 0536019062  | 01                     | 50  | 100 | 21-Aug-2023          | 3                            |
| 0536019064  | 01                     | 150 | 200 | 21-Aug-2023          | 5                            |
| 0536019234  | 05                     | 40  | 80  | 21-Aug-2023          | 3                            |
| 0536019047  | 05                     | 80  | 110 | 21-Aug-2023          | 4                            |
| 0536019041  | 05                     | 110 | 150 | 21-Aug-2023          | 5                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023119100/1**

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0536019075  | 07                     | 50  | 100 | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 0536019036  | 07                     | 150 | 200 | 21-Aug-2023          | 4                            |
| 4215288AA   | 23                     | 50  | 100 | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 4215292AA   | 23                     | 130 | 180 | 21-Aug-2023          | 4                            |
| 13797943    | mm5 og                 |     |     |                      |                              |
| 0536036455  | 11                     | 50  | 70  | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 0536036450  | 11                     | 70  | 100 | 21-Aug-2023          | 3                            |
| 0536036446  | 11                     | 100 | 150 | 21-Aug-2023          | 4                            |
| 0536036447  | 11                     | 150 | 200 | 21-Aug-2023          | 5                            |
| 0536019004  | 13                     | 50  | 100 | 21-Aug-2023          | 3                            |
| 0539743063  | 13                     | 100 | 150 | 21-Aug-2023          | 4                            |
| 0539743074  | 13                     | 150 | 200 | 21-Aug-2023          | 5                            |
| 0536019389  | 19                     | 40  | 90  | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 0536036636  | 19                     | 90  | 140 | 21-Aug-2023          | 3                            |
| 4215177AA   | 19                     | 140 | 190 | 21-Aug-2023          | 4                            |
| 13797944    | mm-B                   |     |     |                      |                              |
| 0536019237  | B01                    | 5   | 50  | 21-Aug-2023          | 1                            |
| 0539743087  | B02                    | 20  | 50  | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 0536019232  | B03                    | 30  | 60  | 21-Aug-2023          | 2                            |
| 0536036467  | B04                    | 20  | 50  | 21-Aug-2023          | 2                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023119100/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023119100/1**

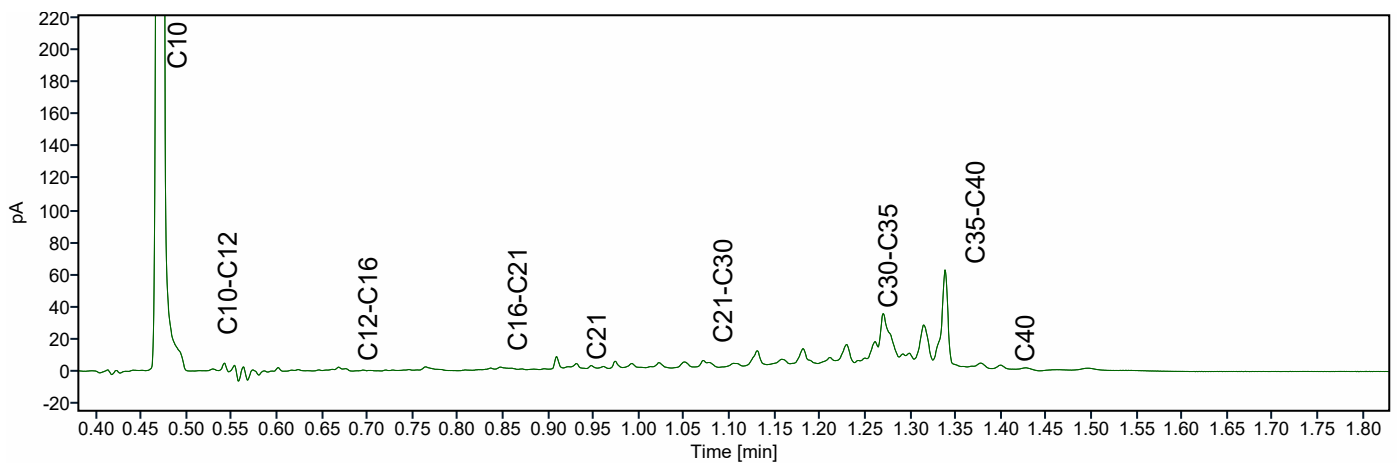
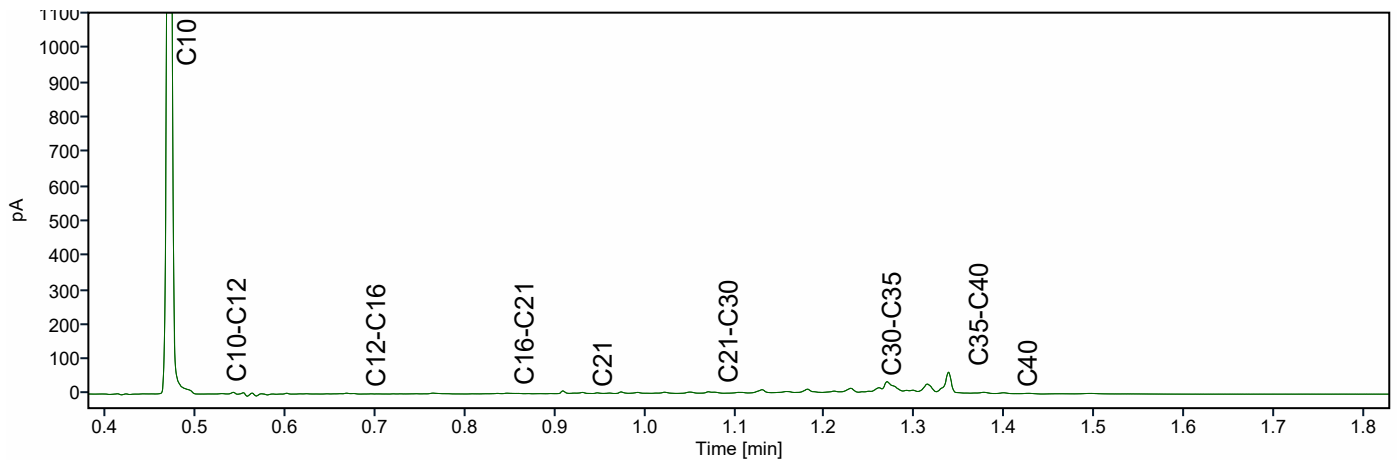
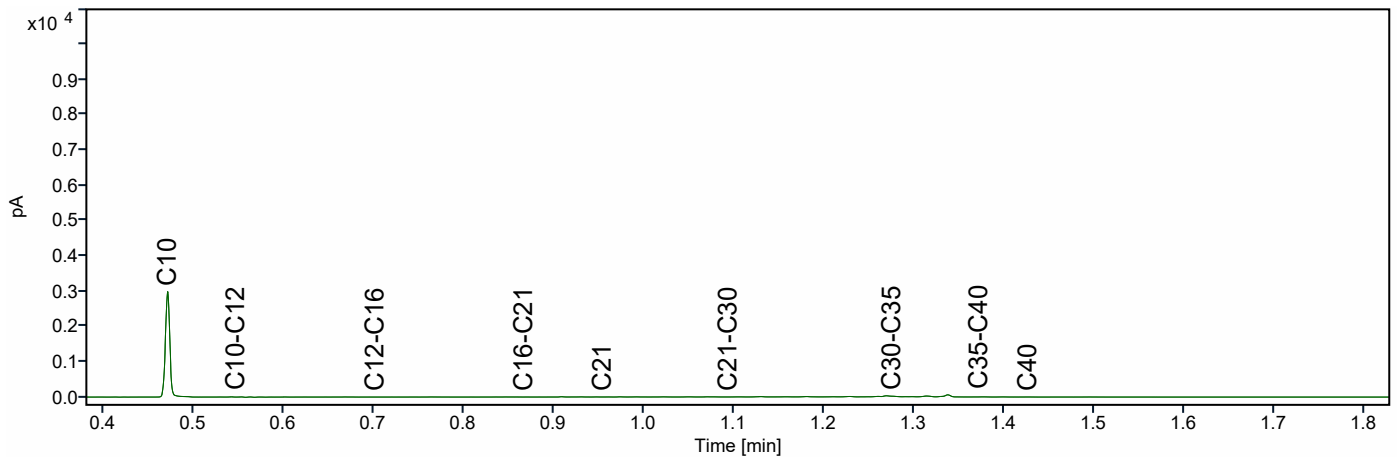
Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703                |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13797944  
Certificate no.: 2023119100  
Sample description.:  
V



Grondvitaal  
T.a.v. Martijn van der Heijden  
Voorthuizerstraat 256  
3881 SN PUTTEN

## Analyscertificaat

Datum: 31-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023123030/1                       |
| Uw project/verslagnummer        | 2330072                            |
| Uw projectnaam                  | Nieuwe Voorthuizerweg 13a, Nijkerk |
| Uw ordernummer                  |                                    |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 29-Aug-2023                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2330072  
 Uw projectnaam Nieuwe Voorthuizerweg 13a, Nijkerk  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer M.C. van der Heijden

Certificaatnummer/Versie 2023123030/1  
 Startdatum analyse 29-Aug-2023  
 Datum einde analyse 31-Aug-2023  
 Rapportagedatum 31-Aug-2023/12:30  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                                              | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                  |
|------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                    |                    |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L    | 60                 | 58                 |                    |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                    |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L    | 2.8                | <2.0               |                    |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L    | 2.8                | 33                 |                    |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L    | <0.050             | <0.050             |                    |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | <2.0               | 2.0                |                    |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L    | 7.8                | 3.2                |                    |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L    | <2.0               | <2.0               |                    |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L    | 21                 | 21                 |                    |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                    |                    |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0.90              | <0.90              | <0.90              |
| S Styreen                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                    |
| S Naftaleen                                          | µg/L    | <0.020             | 0.19               | <0.020             |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                    |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                    |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                    |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10              | <0.10              |                    |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                    |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10              | <0.10              |                    |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                    |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                    |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              |                    |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              |                    |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | 0.12               | 0.20               |                    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 01-1-1                 | Water (AS3000)          | 13810593    |
| 2   | 23-1-1                 | Water (AS3000)          | 13810594    |
| 3   | B03-1-1                | Water (AS3000)          | 13810595    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2330072  
 Uw projectnaam Nieuwe Voorthuizerweg 13a, Nijkerk  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer M.C. van der Heijden

Certificaatnummer/Versie 2023123030/1  
 Startdatum analyse 29-Aug-2023  
 Datum einde analyse 31-Aug-2023  
 Rapportagedatum 31-Aug-2023/12:30  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                | Eenheid | 1         | 2     | 3   |
|----------------------------------------|---------|-----------|-------|-----|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10     | <0.10 |     |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6      | <1.6  |     |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20     | <0.20 |     |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10     | <0.10 |     |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10     | <0.10 |     |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.19      | 0.27  |     |
| S 1,1-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20     | <0.20 |     |
| S 1,2-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20     | <0.20 |     |
| S 1,3-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20     | <0.20 |     |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42      | 0.42  |     |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |           |       |     |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | 10        | <10   | <10 |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | 53        | <10   | <10 |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | 27        | <10   | <10 |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15       | <15   | <15 |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <10       | <10   | <10 |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10       | <10   | <10 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | 99        | <50   | <50 |
| Chromatogram                           |         | Zie bijl. |       |     |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 01-1-1                 | Water (AS3000)          | 13810593    |
| 2   | 23-1-1                 | Water (AS3000)          | 13810594    |
| 3   | B03-1-1                | Water (AS3000)          | 13810595    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123030/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13810593    | 01-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0680723878  | 01                     | 250 | 350 | 29-Aug-2023          | 1                            |
| 0680723896  | 01                     | 250 | 350 | 29-Aug-2023          | 2                            |
| 0801086154  | 01                     | 250 | 350 | 29-Aug-2023          | 3                            |
| 13810594    | 23-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0680723902  | 23                     | 250 | 350 | 29-Aug-2023          | 1                            |
| 0680723884  | 23                     | 250 | 350 | 29-Aug-2023          | 2                            |
| 0801085508  | 23                     | 250 | 350 | 29-Aug-2023          | 3                            |
| 13810595    | B03-1-1                |     |     |                      |                              |
| 0680723886  | B03                    | 250 | 350 | 29-Aug-2023          | 1                            |
| 0680723892  | B03                    | 250 | 350 | 29-Aug-2023          | 2                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023123030/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023123030/1**

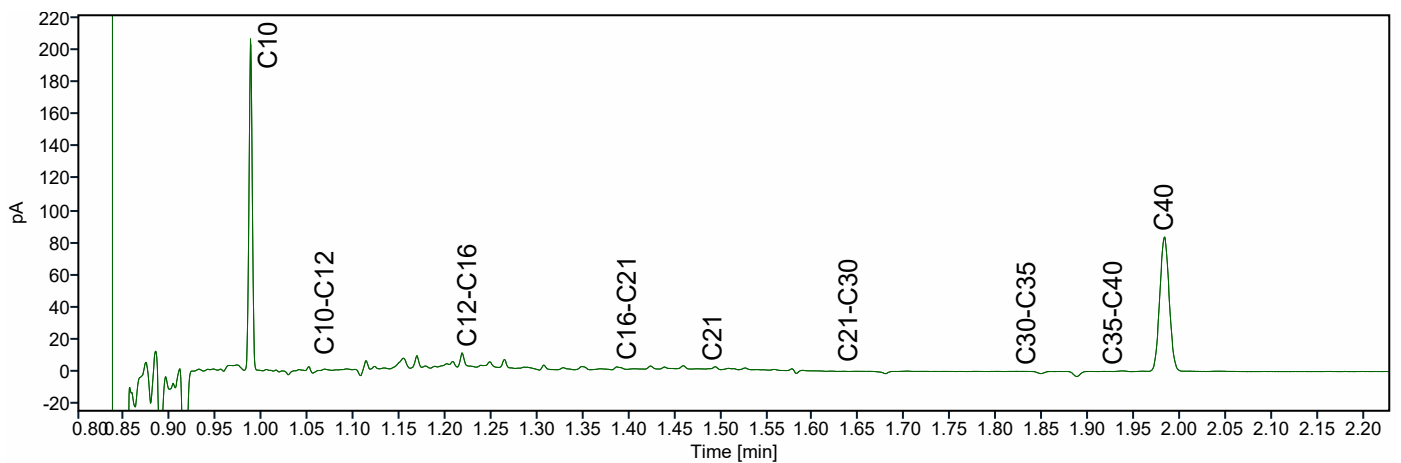
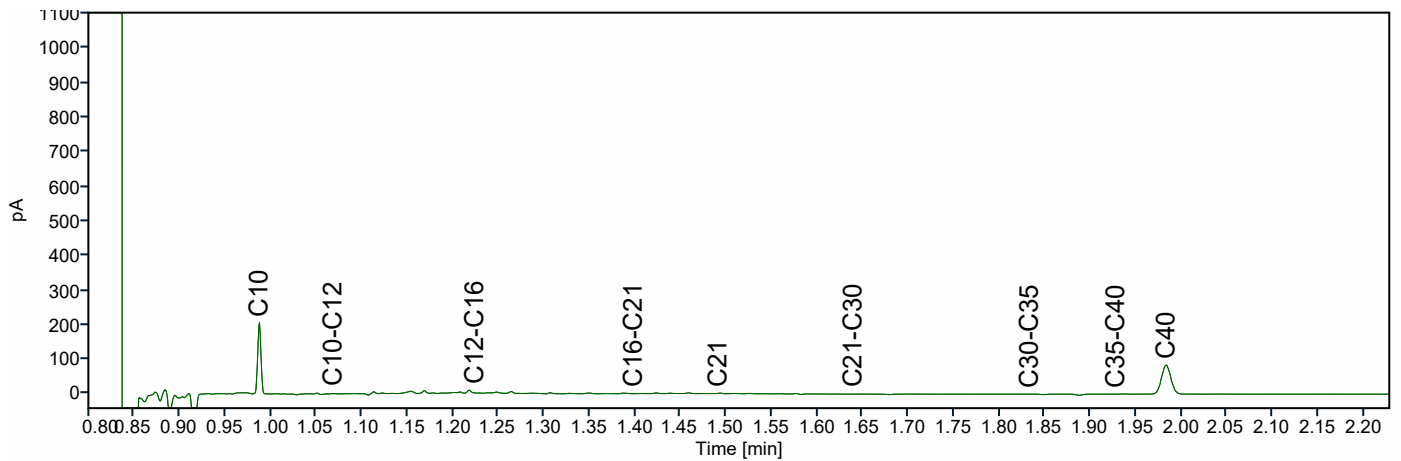
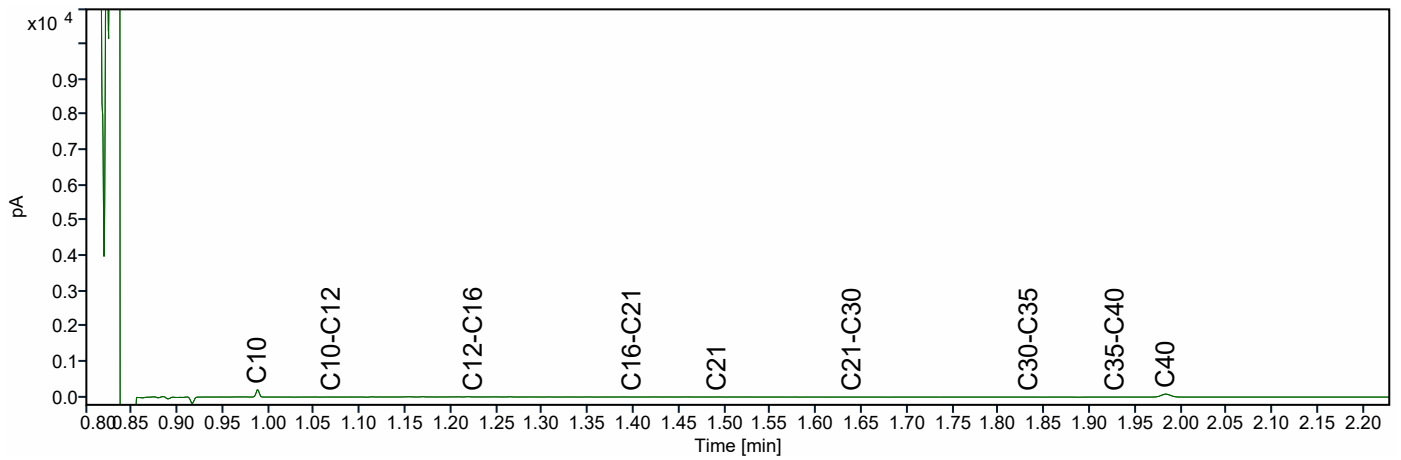
Pagina 1/1

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

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

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13810593  
Certificate no.: 2023123030  
Sample description.:  
V



## **BIJLAGE 4      Achtergrond-, streef- en interventiewaarden**

Achtergrondwaarden voor grond (voor standaardbodem).

Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater voor standaardbodem (10% organisch stof en 25 % lutum).

Grond / sediment in mg/kg d.s., grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld.

| Stof                                   | Grond/sediment (mg/kg d.s.)<br>droge stof) |                        | Grondwater (µg/l) |                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
|                                        | Achtergrond-<br>waarde                     | Interventie-<br>waarde | Streef-<br>waarde | Interventie-<br>waarde |
| <u>1. Metalen</u>                      |                                            |                        |                   |                        |
| antimoon                               | 4,0                                        | 22                     | -                 | 20                     |
| arseen                                 | 20                                         | 76                     | 10                | 60                     |
| barium                                 | 190                                        | 920*                   | 50                | 625                    |
| cadmium                                | 0,6                                        | 13                     | 0,4               | 6                      |
| chroom                                 | 55                                         | -                      | 1                 | 30                     |
| chroom III                             | -                                          | 180                    | -                 | -                      |
| chroom IV                              | -                                          | 78                     | -                 | -                      |
| cobalt                                 | 15                                         | 190                    | 20                | 100                    |
| koper                                  | 40                                         | 190                    | 15                | 75                     |
| kwik                                   | 0,15                                       | -                      | 0,05              | 0,3                    |
| kwik (anorganisch)                     | 0,15                                       | 36                     | -                 | -                      |
| kwik (organisch)                       | 0,15                                       | 4                      | -                 | -                      |
| lood                                   | 50                                         | 530                    | 15                | 75                     |
| molybdeen                              | 1,5                                        | 190                    | 5                 | 300                    |
| nikkel                                 | 80                                         | 100                    | 15                | 75                     |
| zink                                   | 140                                        | 720                    | 65                | 800                    |
| <u>2. Overige anorganische stoffen</u> |                                            |                        |                   |                        |
| chloride (mg Cl/l)                     | -                                          | -                      | 100 mg/l          | -                      |
| cyanide (vrij)                         | 3,0                                        | 20                     | 5                 | 1500                   |
| cyanide (complex)                      | 5,5                                        | 50                     | 10                | 1500                   |
| thiocyanaten (som)                     | 6,0                                        | 20                     | -                 | 1500                   |
| <u>3. Aromatische verbindingen</u>     |                                            |                        |                   |                        |
| benzeen                                | 0,01                                       | 1,1                    | 0,2               | 30                     |
| ethylbenzeen                           | 0,03                                       | 110                    | 4                 | 150                    |
| tolueen                                | 0,01                                       | 32                     | 7                 | 1000                   |
| xylenen (som)                          | 0,1                                        | 17                     | 0,2               | 70                     |
| styreen (vinylbenzeen)                 | 0,25                                       | 86                     | 6                 | 300                    |
| fenol                                  | 0,25                                       | 14                     | 0,2               | 2000                   |
| cresolen (som)                         | 0,30                                       | 13                     | 0,2               | 200                    |
| dodecylbenzeen                         | 0,35                                       | -                      | -                 | -                      |
| aromatische oplosmiddelen (som)        | 2,5                                        | -                      | -                 | -                      |

\* De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Achtergrondwaarden voor grond (voor standaardbodem).

Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater voor standaardbodem (10% organisch stof en 25 % lutum).

Grond / sediment in mg/kg d.s., grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld.

| Stof                                                          | Grond/sediment (mg/kg d.s.)<br>droge stof |                        | Grondwater (µg/l) |                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
|                                                               | Achtergrond-<br>waarde                    | Interventie-<br>waarde | Streef-<br>waarde | Interventie-<br>waarde |
| <b>4. Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's).</b> |                                           |                        |                   |                        |
| naftaleen                                                     |                                           |                        | 0,01              | 70                     |
| fenantreen                                                    |                                           |                        | 0,003             | 5                      |
| antraceen                                                     |                                           |                        | 0,0007            | 5                      |
| fluorantheen                                                  |                                           |                        | 0,003             | 1                      |
| chryseen                                                      |                                           |                        | 0,003             | 0,2                    |
| benzo(a)antraceen                                             |                                           |                        | 0,0001            | 0,5                    |
| benzo(a)pyreen                                                |                                           |                        | 0,0005            | 0,05                   |
| benzo(k)fluorantheen                                          |                                           |                        | 0,0004            | 0,05                   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                                        |                                           |                        | 0,0004            | 0,05                   |
| benzo(ghi)peryleen                                            |                                           |                        | 0,0003            | 0,05                   |
| PAK (som 10)                                                  | 1,5                                       | 40                     | -                 | -                      |
| <b>5. Gechloreerde koolwaterstoffen</b>                       |                                           |                        |                   |                        |
| <b>a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen</b>                  |                                           |                        |                   |                        |
| monochlooretheen (vinylchloride)                              | 0,1                                       | 0,1                    | 0,01              | 5                      |
| dichloormetaan                                                | 0,1                                       | 3,9                    | 0,01              | 1000                   |
| 1,1-dichloorethaan                                            | 0,2                                       | 15                     | 7                 | 900                    |
| 1,2-dichloorethaan                                            | 0,2                                       | 6,4                    | 7                 | 400                    |
| 1,1-dichlooretheen                                            | 0,3                                       | 0,3                    | 0,01              | 10                     |
| 1,2-dichlooretheen (som)                                      | 0,3                                       | 1                      | 0,01              | 20                     |
| Dichloorpropanen (som)                                        | 0,8                                       | 2                      | 0,8               | 80                     |
| Trichloormethaan (chloroform)                                 | 0,25                                      | 5,6                    | 6                 | 400                    |
| 1,1,1-trichloorethaan                                         | 0,25                                      | 15                     | 0,01              | 300                    |
| 1,1,2-trichloorethaan                                         | 0,30                                      | 10                     | 0,01              | 130                    |
| Trichlooretheen (tri)                                         | 0,25                                      | 2,5                    | 24                | 500                    |
| Tetrachloormethaan (tetra)                                    | 0,30                                      | 0,7                    | 0,01              | 10                     |
| tetrachlooretheen (per)                                       | 0,15                                      | 8,8                    | 0,01              | 40                     |
| <b>b. chloorbenzenen</b>                                      |                                           |                        |                   |                        |
| monochloorbenzenen                                            | 0,20                                      | 15                     | 7                 | 180                    |
| dichloorbenzenen (som)                                        | 2,0                                       | 19                     | 3                 | 50                     |
| trichloorbenzenen (som)                                       | 0,015                                     | 11                     | 0,01              | 10                     |
| tetrachloorbenzenen (som)                                     | 0,0090                                    | 2,2                    | 0,01              | 2,5                    |
| pentachloorbenzenen                                           | 0,0025                                    | 6,7                    | 0,003             | 1                      |
| hexachloorbenzeen                                             | 0,0085                                    | 2,0                    | 0,00009           | 0,5                    |
| <b>c. chloorfenolen</b>                                       |                                           |                        |                   |                        |
| monochloorfenolen (som)                                       | 0,045                                     | 5,4                    | 0,3               | 100                    |
| dichloorfenolen (som)                                         | 0,20                                      | 22                     | 0,2               | 30                     |
| trichloorfenolen (som)                                        | 0,0030                                    | 22                     | 0,03              | 10                     |
| tetrachloorfenolen (som)                                      | 0,015                                     | 21                     | 0,01              | 10                     |
| pentachloorfenol                                              | 0,0030                                    | 12                     | 0,04              | 3                      |

Achtergrondwaarden voor grond (voor standaardbodem).

Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater voor standaardbodem (10% organisch stof en 25 % lutum).

Grond / sediment in mg/kg d.s., grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld.

| Stof                                                           | Grond/sediment (mg/kg d.s.)<br>droge stof) |                        | Grondwater (µg/l) |                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
|                                                                | Achtergrond-<br>waarde                     | Interventie-<br>waarde | Streef-<br>waarde | Interventie-<br>waarde |
| <i>d. Polychloorbifenylen (PCB's)</i>                          |                                            |                        |                   |                        |
| PCB's (som 7)                                                  | 0,020                                      | 1                      | 0,01              | 0,01                   |
| <i>e. overige gechloreerde koolwaterstoffen</i>                |                                            |                        |                   |                        |
| Monochlooranilinen (som)                                       | 0,20                                       | 50                     | -                 | 30                     |
| Pentachlooraniline                                             | 0,15                                       | -                      | -                 | -                      |
| Dioxine (som I-TEQ)                                            | 0,000055                                   | 0,00018                | -                 | -                      |
| Chloornaftaleen (som)                                          | 0,070                                      | 23                     | -                 | 6                      |
| <u>6. Bestrijdingsmiddelen</u>                                 |                                            |                        |                   |                        |
| <i>a. organochloorbestrijdingsmiddelen</i>                     |                                            |                        |                   |                        |
| chlooraan (som)                                                | 0,0020                                     | 4                      | 0,02 ng/l         | 0,2                    |
| DDT (som)                                                      | 0,20                                       | 1,7                    | -                 | -                      |
| DDE (som)                                                      | 0,10                                       | 2,3                    | -                 | -                      |
| DDD (som)                                                      | 0,020                                      | 34                     | -                 | -                      |
| DDT/DDE/DDD (som)                                              | -                                          | -                      | 0,004 ng/l        | 0,01                   |
| aldrin                                                         | -                                          | 0,32                   | 0,009 ng/l        | -                      |
| dieldrin                                                       | -                                          | -                      | 0,1 ng/l          | -                      |
| endrin                                                         | -                                          | -                      | 0,04 ng/l         | -                      |
| isodrin                                                        | -                                          | -                      | -                 | -                      |
| telodrin                                                       | -                                          | -                      | -                 | -                      |
| Drins (som)                                                    | 0,015                                      | 4                      | -                 | 0,1                    |
| Endosulfansulfaat                                              | -                                          | -                      | -                 | -                      |
| α-endosulfan                                                   | 0,00090                                    | 4                      | 0,2 ng/l          | 5                      |
| α-HCH                                                          | 0,0010                                     | 17                     | 33 ng/l           | -                      |
| β-HCH                                                          | 0,0020                                     | 1,6                    | 8 ng/l            | -                      |
| γ-HCH (lindaan)                                                | 0,0030                                     | 1,2                    | 9 ng/l            | -                      |
| δ-HCH                                                          | -                                          | -                      | -                 | -                      |
| HCH-verbindingen (som)                                         | -                                          | -                      | 0,05              | 1                      |
| Heptachloor                                                    | 0,00070                                    | 4                      | 0,005 ng/l        | 0,3                    |
| Heptachloorepoxyde (som)                                       | 0,0020                                     | 4                      | 0,005 ng/l        | 3                      |
| Hexachloorbutadien                                             | 0,003                                      | -                      | -                 | -                      |
| Organochloorhoudende bestrijdings-<br>middelen (som landbodem) | 0,40                                       | -                      | -                 | -                      |
| <i>b. organofosforpesticiden</i>                               |                                            |                        |                   |                        |
| azinfos-methyl                                                 | 0,0075                                     | -                      | -                 | -                      |
| <i>c. organotin bestrijdingsmiddelen</i>                       |                                            |                        |                   |                        |
| organotinverbindingen (som)                                    | 0,15                                       | 2,5                    | 0,05 - 16 ng/l    | 0,7                    |
| tributyltin                                                    | 0,065                                      | -                      | -                 | -                      |
| <i>d. chloorfenox-azijnzuur herbiciden</i>                     |                                            |                        |                   |                        |
| MCPA                                                           | 0,55                                       | 4                      | 0,02              | 50                     |

Achtergrondwaarden voor grond (voor standaardbodem).

Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater voor standaardbodem (10% organisch stof en 25 % lutum).

Grond / sediment in mg/kg d.s., grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld.

| Stof                                                | Grond/sediment (mg/kg d.s.)<br>droge stof) |                        | Grondwater (µg/l) |                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
|                                                     | Achtergrond-<br>waarde                     | Interventie-<br>waarde | Streef-<br>waarde | Interventie-<br>waarde |
| <i>e. overige bestrijdingsmiddelen</i>              |                                            |                        |                   |                        |
| atrazine                                            | 0,35                                       | 0,71                   | 29 ng/l           | 150                    |
| carbaryl                                            | 0,15                                       | 0,45                   | 2 ng/l            | 50                     |
| carbofuran                                          | 0,017                                      | 0,017                  | 9 ng/l            | 100                    |
| 4-chloormethylfenolen (som)                         | 0,60                                       | -                      | -                 | -                      |
| Niet-chloorhoudende bestrijdings-<br>middelen (som) | 0,090                                      | -                      | -                 | -                      |
| <i>7. overige stoffen</i>                           |                                            |                        |                   |                        |
| Asbest                                              | -                                          | 100                    | -                 | -                      |
| cyclohexanon                                        | 0,1                                        | 150                    | 0,5               | 15000                  |
| dimethyl ftalaat                                    | 2,0                                        | 82                     | -                 | -                      |
| diethyl ftalaat                                     | 0,045                                      | 53                     | -                 | -                      |
| di-isobutyl ftalaat                                 | 0,045                                      | 17                     | -                 | -                      |
| dibutyl ftalaat                                     | 0,045                                      | 36                     | -                 | -                      |
| butyl benzylftalaat                                 | 0,070                                      | 48                     | -                 | -                      |
| dihexyl ftalaan                                     | 0,070                                      | 220                    | -                 | -                      |
| di(2-ethylhexy)ftalaat                              | 0,070                                      | 60                     | -                 | -                      |
| ftalaten (som)                                      | -                                          | -                      | 0,5               | 5                      |
| minerale olie                                       | 190                                        | 5000                   | 50                | 600                    |
| pyridine                                            | 0,15                                       | 11                     | 0,5               | 30                     |
| tetrahydrofuran                                     | 0,45                                       | 7                      | 0,5               | 300                    |
| tetrahydrothiofeen                                  | 1,5                                        | 8,8                    | 0,5               | 5000                   |
| tribroommethaan (bromoform)                         | 0,20                                       | 75                     | -                 | 630                    |
| ethyleenglycol                                      | 5,0                                        | -                      | -                 | -                      |
| diethyleenglycol                                    | 8,0                                        | -                      | -                 | -                      |
| acrylonitril                                        | 1,0                                        | -                      | -                 | -                      |
| fomaldehyde                                         | 0,1                                        | -                      | -                 | -                      |
| isopropanol (2-propanol)                            | 0,75                                       | -                      | -                 | -                      |
| methanol                                            | 3,0                                        | -                      | -                 | -                      |
| butanol (1-butanol)                                 | 2,0                                        | -                      | -                 | -                      |
| butylacetaar                                        | 2,0                                        | -                      | -                 | -                      |
| ethylacetaat                                        | 2,0                                        | -                      | -                 | -                      |
| methyl-tert-butyl ether (MTBE)                      | 0,20                                       | -                      | -                 | -                      |
| methylethylketon                                    | 2,0                                        | -                      | -                 | -                      |